magazin

4 Mårz/April '92 2. Jahrgang Informationen für XL/XE-Computer

P



Ein Erfahrungsbericht: LOGISTIK

Großer

Programmierwettbewerb

Im Test

Atari Lightpen

Bericht

Das Speedy 1050 System

Quick Corner

Im Test

Kartei-Kasten, Utility-Disk, FiPlus

Games Spielodisk

Spieledisk 1-3, Pirates, Tigris, Monster Hunt

NEU: Kommunikationsecke

Serien

Produktinformationen

Mega-Font-Texter, KrlS, Disk-Line 15, Player's Dream 2, Zusatz-Set, und vieles mehr





Spezialitäten für Ihren XL/XE

Unterhaltsam - Aufregend - Spannend

Best -Nr. 148

DIE SUPER

Eine Diskette, die für jeden Programmierer, Spieler und Anwender gleichermaßen interessant ist! Hier sind eine Menge nützlicher und interessanter Hilfsprogramme vereint: Macroassembler, Disassembler RAMDisk-Installierer (für 64k), DL-Designer zum Erstellen Übernahme in eigene Programme), Mini-Diskettenmonitor zum Verändern/Absuchen/Kopieren der Diskettensektoren, Basic-Boot-Generator, der aus einer Basic-Datei ein Bootprogramm macht (kein DOS mehr nötigf), CIO zum blitzschnellen Laden und Speichern von Datendateien in Basic, BF-Master zum Installieren eines Binärflieladers ohne Speicherplatzverlust auf der Diskette. (ersetzt den MOVE-Betehl im normalen ATARI-Basic). Leneccov für Koplen von Kassette auf Diskette, Fractals als Beispiel für die Optimierer zum "frisieren" von Basic-Programmen. Außerdem DIR und FORMAT, die mit "Enter" eingeladen werden und gleich Alt Ronus cibt's noch ein paar Sample-Beispiele und das Spiel LETS FROG in 3D, das "Frogger" nachempfunden ist. Es ist also bestimmt für jeden etwas dabeil Mit ausführlicher schriftlicher

Rest -Nr. AT 116

DM 19.90

QUICK magazin 10

Wieder einmal zeigt ihnen Oulck was für unvergleichbare Qualitäten in ihm stecken. Wir präsentieren linnen heute die Sonderausgabe mit den Gewinnern des Quick-Programmienwetbewerbts. Auf 2 proppenvollen Diskettenseiten zeigen die Quick-User, was sie alles wird Mahlender.

- Hardcopy für 24-Nadier: XL geht mit der Zeit Absolut ruckfreier, animierter Film: 4D-Würfel in Dimensionen
- Koala-Laderoutine: Gepackte Grafik problemlos laden
 Neue Quick-Listing-Analyse: Keine Frage bleibt offen
- u.v.m.
 Sie werden staunen, was mit Quick alles möglich ist.
 Best.-Nr. AT 158 DM 9,-

DM 9,-

Der Superhit Die Außerirdischen

DM 24 80

Der absolute Megahit Glaggs it!

Sollten Bei das Program Kläs von anderen Rechnen her bereits kannen, donn einem Sie bereits um wie er bei diesem Speli geht. Für alle anderen, hier eine karze Beschreibung Glaggs till stein tesendrede Stellege- und Geschlichkentszepte. (Orene Sie die heuruntrallanden Röbren zu der Reichen aller Art an und glaggeite Sie sich ans Ziel. Aber lassen Sie bioblik kinne Röhren fallen! Achtung: Suchtgefahr ist bei diesem Spiel garantiert. Wer einmal glagget - glaggel immer!

Best.-Nr. AT 104 DM 19,9
Werner-Flaschbier

Ein Werner maß sich durch ein Genier von Stenen und heumalsachend Polizieten zu einer Fasten Beir durchwurstein. Dabei kann er von den Polizieten geleinzelt werden, oder ein alleinder Stein vorrausste bei ihm Regischmirtezen oder wirdbauf weiter auf Sie. Wern des nothe gerügt, kann mit dem erinktiv weiter auf Sie. Wern des noth gerügt, kann mit dem erinktiv bedeunsche Einzelt sone gepre Levels gestallen. Derenkrikzen als en Programm erthalten, mit welchtem Sie die einzelnen stellen keinem Albeit Werner zu gesteht ein Fasten Beir werter auf dich keinem Albeit Werner zu gesteht ein Fasten Bei der einzelnen stellt werten den Verwerte zu gesteht ein Fasten Bei werter auf dich werten den Verwerte zu gesteht ein Fasten Bei werter auf dich werten den Verwerte zu gesteht ein Fasten Bei werter auf dich werten den Verwerte zu gesteht ein Fasten Bei werter auf dich werten den Verwerte zu gesteht ein Fasten Bei werten auf dich werten den Verwerte zu gesteht ein Beitrich Beitr werter auf dich werten den Verwerte zu den den verwerte auf den verwerte werten den Verwerte unt der verwerte werten den verwerte der verwerte den verwerte den verwerte den verwerte werten den verwerte den verwerte werten den verwerte den verwerte werten den ve

Best.-Nr. AT 105 DM 19,90

Bärenstarke Programme

Benutzen Sie für Ihre Bestellung einfach die beigelegte Postkarte
Beachten Sie auch die neuen Produktinformationen

Power per Post - Postfach 1640 - 7518 Bretten

Tel. 07252/3058

Atari magazin -2- Atari magazin

ATARI magazin - Informationen für Ihren XL/XE - ATARI magazin

Lieber Atari-Freund.

die neue Ausgabe des ATARI magazin's steht wieder an. Um richtig motiviert zu sein, habe ich den blauen Jogging-Anzug

von Atari angezogen. Dies hat auch sehr geholfen, denn viele Tage und Nächte war ich

wieder mit dieser Ausgabe beschäftigt. Vielen Dank auch den freien Mitarbeitern, die uns regelmäßig mit Material versorgen.

Ich glaube, daß durch die Neuerscheinung des ATARI magazin's wieder ein frischer Wind in die Atari-Szene gekommen ist.

Aber damit auch noch die letzten Zweifler vom ATARI magazin. überzeugt werden können, sind wir auf Ihre Mitarbeit angewiesen. Das ATARI magazin ist ja, und dies sollte jeder USER verstehen, EURE Zeitschrift.

Auf der Seite 43 erfahren Sie, bei welchen Punkten Sie unbedingt mitarbeiten sollten.

Schreiben Sie uns auch einmal, welche Rubriken wir vielleicht noch einführen könnten Es würde mich zum Beispiel sehr interessiern, ob der Wunsch nach

längeren Listings (ca. 4 Seiten) besteht. Obwohl es für Programme die Disk-Line gibt, möchte vielleicht mancher doch noch Programme zum Abtippen.

Auf Ihre Briefe freue ich mich, und wünsche Ihnen mit dem neuen Magazin viel Spaß

INHALT

Games Guide	S. 4-5
Tips & Tricks	S. 6-8
Kommunikationsecke	S. 9
Serien	
Quick Corner	S. 13
Strategiespiele Teil 4	S. 18
Auf einen Blick	S. 21
Grafik-Forth Teil 4	S. 22
Kleinanzeigen	S. 25
PD-Ecke	S. 26
PD Highlights	S. 27
Aktuelle Produktinform	nation
Software	S. 28
Hardware	S. 30
Light Pen	S. 31
Speedy 1050 System	S. 32
Praxistest:	
FiPlus	S. 35
Utility-Disk	S. 36

Spieledisk 1-3 5 39 Logistik Monster Hunt S. 40 Tigris S. 40 Programm-Wettbewerb S. 41 Aufruf zur Mitarbeit S. 42

Highlights von PPP

Kartei-Kasten

5 37

S 38

S. 44

STOP - STOP - STOP Das ATARI magazin wird

regelmäßig nur an Mitglieder oder Abonnenten verschickt.

Werner Ri Werner Rätz

HERMANN der User









An alle Spiele-Freaks

Wir suchen für unseren Games Guide jede Menge Tips. Haben Sie einen Lösungsweg zu einem Spiel, oder wissen Sie Tricks zu Games, dann nichts wie ran. Jeder Hinweis zu einem Game kann für andere User nützlich sein.

Kennwort: Games Guide

Wenn Sie also aktiv bei Games Guide mitmachen wollen schicken Sie Ihren Tip unter dem Kennwort Games Guide an:

> Power per Post, PF 1640 7518 Bretten

Aktive Teilnahme an Games Guide - Bonus-Gutschein-Verlosung

Wie schon im Vorwort erwähnt, soll das ATARI magazin keine Einbahnstraße sein!!! Die Games Guide kann nur so gut sein, wie sie von Ihnen gestaltet wird.

Aus diesem Grund verlosen wir unter den Einsendern (Kennwort Games Guide) 10 Gutscheine im Wert von 5.- DM

DROP ZONE

\$05AC x \$05AB (Anzahl der Smart-

bombs)

7YRFX \$3C7F.x

COHEN'S TOWER \$00DF,\$00 (Leben)

MR. DO

\$0698.\$FF (Leben Play, 1) \$0698,\$FF (Leben Play, 2) PAC MAN

\$002C.\$FF (Leben Play, 1) \$002D,\$FF (Leben Play. 2)

FIRE FLEET

\$00B4.x

SUPER 74XXON

\$009A (Leben Player 1) \$009B (Leben Player 2)

- Die Vision u heuhaufen nimm

schluessel, w. n. n. n. w. n. o. o. o. s. u thron. nimm krone, zerbreche krone, n w, w, w, s, o, s, o, u bild, nimm messer, s, u bild,

nimm schwert, o. n. werfe messer, kaempfe monster. ochwart

Markus Rösner

les aktivieren

S-schnelle Missiles aktivieren G-Kanone B-Bombenvisier (wird mit

Feuerknopf ausgelöst).

F-15 STRIKE

FAGLE

Taste M-langsame Missi-

- Escape from Delta-V untersuche schaltpult, nimm laser, n, n, benutze laser, untersuche wache, nimm magnetkarte, lege laser, n. o. s. untersuche karton, nimm seiten-schneider, n, w, n, w, untersuche wandschrank, nimm gasmaske, o, nimm staerkungstrank, w, benutze gasmaske, w. zerschneide leitungen, lege seiten-schneider, s, stecke magnetkarte, r, n. untersuche werkzeugkasten, nimm imbus, s. h. n. o. benutze ga smaske, n, n, w, w, untersuche jacke, untersuche monitor, tippe 367, AF 31617, nimm modul, o. lege magnetkarte, o, o, o, n, untersuche knopf, druecke knopf, s. w. w. n. o. n. nimm dekoder, w. unt ersuche monitor, tippe 34-78-22, drehe schrauben, nimm chip, lege imbus, w. nimm gasmaske, s. w. s. o. s. s. benutze gasmaske, w, s, s, o, s, s, o, s, s, benutze gasmaske, w, s, s, o, s, sage AC 307, o, nimm abwehrsystem, w, n, w, \$4bc2->\$ad ammo s, s, s, und nun noch das sehr gute Ende betrachten.

AIRSTRIKE II

\$0665,\$09 (Player 1)

\$0666,\$09 (Player 2) DIAMONDS

\$0605,\$0B (Leben Player

HAWQUEST

Um den Endscreen zu sehen, kann man den Code ABI TXYZZHA eingeben

FLUGSIMULATOR 11 Zum Herumfliegen um die

Freiheitsstatue folgende Werte im Editor (ESC) eingeben: 17049 Nord Position, 20973

East Position, 500 Altitude, 344 Pitch, 359 Bank, 289 Heading, 172.

Joe Blade I

\$3ad4->\$60 unst. \$68a9 Keys \$68af Men

Games Guide - Lösungen - Games Guide

Laser Robot

Entgegen den Angaben des Berstellers ist es doch möglich, Zeit, Leben und Level einzustellen. Bei Lives und Level muß in beide Stellen der gleiche Wert gepoket werden, um mal bis zum mittelmäßigen Ende zu

kommen: \$2623, \$25e6 Lives \$2592 Time \$25e2, \$263a Level

Millipede

Lives \$6db, \$6d4 P1,P2 Mission

Energy \$e4 Schuß \$e7 Granaten \$e8

Fred: \$d2 Lives Matterhorn: Lives \$a4

Miner 2049'er Lives \$b9 Megamania: \$dc

Pinhead: Lives \$b2
Pirates of the

Pirates of the Barbary Coast

Men: \$105e Unterwegs: \$105b, 5=0 Tage

Tage: \$105c,d

Food: \$1060.1.2

DAN STRIKES B.

\$0608,\$09 (Leben)

S. & G. Glaß aus Schönau hat uns die Lösung zu "2010 - Das Jahr in dem wir ..." geschickt.

Lösungsweg zu 2010

Start Gang: LIES INSChrift (wer will), S, O, O, N, O
Steuer Zentrale: GEH ANDRucksessel, W
Navinationsraum: SIEH COMPuter DRUEcke STARt

Computerausdruck: NIMM AUSDruck (besser savent), LIES AUSDruck (Weg zur Discovery merken! (O, O, O, O, S, O, S)), S, W, W

Maschinenraum: NIMM SCHRaubenzieher, O, O, S

Magazin: NIMM MODUI, NIMM LAMPe, NIMM WIDErstand, OEFFne METAllkoffer, NIMM DATEnchip, O Funkraum: SIFHe FI INKnerät DRI IFcke SCHAlter (Nach-

Funkraum: SIEHe FUNKgerät, DHUEcke SCHAlter richt über Auftrag), W, N, W, S Beiboot (Raumschiffschleuse): GEH BEIBoot

Beiboot: OEFFne FACH, NIMM RAUManzug, N Beiboot (Raumschiffschleuse): N. O. O

Luftschleuse: DRUEcke GELBen Knopf, DRUEcke ROTEn Knopf, O. O. O. O. S. O. S (Code vom Ausdruck des Computers)

Computers)

Schleusenraum der Discovery: SCHRaube ÖEFFnungsmechanismus, INSTalliere WIDErstand, DRUEcke LAMPe,
DRUEcke ÖEFFnungsmechanismus

Eingang der Discovery: O, O, O (besser saven!), S

Maschinenraum 2: DRUEcke HAUPtschalter, N, O, O, N,

HAL 9000: INSTalliere MODUI, W, S, O Hauptzentrale: NIMM CODEkarte, W, S

Luftschleuse der Leonow: DRUEcke GELBen Knopf, DRUEcke ROTEn Knopf, W. S. O

Funkraum: INSTalliere DISKette, DRUEcke SENDer, W, N, O

Luftschleuse: DRUEcke GELBen Knopf, DRUEcke ROTEn Knopf, O, O, O, O, S, O, S, DRUEcke OEFFnungsmechanismus, O, O, O, O, O, O

DRUEcke ROTEn Knopf, W, W, W

Maschinenraum der Leonow: STARte TRIEbwerk -FNDF

Star Quake

Rainer Endres aus Schweinfurt schickte uns die Teleportercodes zum Spiel Star Quake:

Delta, Traid, Renta, Kernx, Atari, Whole, Salco, Minim, Argon, Cosec, Crash, Secon, Artic, Z.A.P, Quark sowie alle Codewörter zum

Ollies Follies

Frank, Fanda, Norbi Zoom.

Spiel

Damit wünscht er allen ein glückliches neues Jahr. Er hat aber noch eine Frage: " Ihr haht im Atari Magazin einen Disketten Poke für das Spiel Universal Hero veröffentlicht. Könnt Ihr wenn es möglich wäre auch den Poke für einen Turbo Freezer XL veröffentlichen, da ich dieses Spiel von Cassette mit dem Freezer in meine Diskettensammlung übernommen habe und so den Poke nicht finde. Vielen Dank im

Welcher Leser kann ihm vielleicht weiterhelfen. Hier noch einmal die Adresse:

Endres Rainer, Rückertstr. 23, 8720 Schweinfurt

vorails "

FIRECHIEF \$2F80,\$FF (Leben)

\$5047,\$09 (im Feuerlevel)

FLIP UND FLOP \$0087,\$99 (Leben)

\$0087,\$99 (Leben) \$008E,\$99 (Zeitablauf) \$008E \$99 (Zeitablauf)

TIPS & TRICKS - LISTINGS - TIPS & TRICKS

Die Einsteiger Ecke

Heute haben wir die erste Zusendung für unsere Einsteiger Ecke von Thomas Kranenberg und Peter Kosch, Ein kleines Programm, geschrieben in Turbo-Basic XI. welches erlaubt mit zwei Laufwerken im schnellen Wechsel zu formatieren. Der PD-Vertreiber wird bestimmt regen Gebrauch davon machen, da bekanntlich der Formatiervorgang eine zeitraubende Angelegenheit ist. In diesem Programm, wird zwar nicht synchron, aber nacheinander eine Formatierroutine für Laufwerk 1 und Laufwerk 2 gestartet. Sie müssen nur noch Ihre Disketten einlegen und eine Taste drücken.

Zum Diskettenwechsel fordert Sie das Programm auf sollte eine Diskette fehlerhaft sein, wird eine dementsprechende Mitteilung am Bildschirm ausgegeben. Nun viel Snaß beim abtinnen.

LISTING

0 REM ******

1 REM . FORMATIEREN MIT .

2 REM * ZWEI FLOPPYS VON *

3 REM * PETER KOSCH UND *

4 REM * THOMAS KRANENBERG

5 RFM * (C) 1991 *

6 REM * " TURBO-BASIC XL " *

7 REM ******** 10 POKE 710.0:POKE 709.14:POKE 752.1: TRAP

#FEHLER:L=2:DIM F\$(3) 20 PUT 125:L=ABS(L-3)

30 POSITION 6.9-2 "DISK IN LAUFWERK FINLEGEN!"

40 POKE 764,255 50 DO

60 POSITION 13 11:2 "DRUECKE". "TASTE":PAU-

70 IF PEEK(764)=31 THEN L=2:GOTO 20 80 IF PEEK(764)=30 THEN L=1:GOTO 20

90 IF PEEK(764)<255 THEN EXIT 100 POSITION 13,11:? "DRUECKE,, "TASTE":PAU-

SE 10

110 LOOP

130 POSITION 11.10:? "FORMATIERE DISK ":L:"!"

140 F\$="D :":F\$(2,2)=STR\$(L)

145 TRAP #FEHLER

150 XIO 253.#L.0.0.F\$

160 PLIT 125

170 POSITION 14.10:? "DISK ":L:" OK!" 180 FOR I=0 TO 15:SOUND 0,20,14,I: NEXT I:PAUSE

10:FOR I=15 TO 0 STEP -1 :SOUND 0.20.14.I:NEXT I 190 PALISE 50

200 GOTO 20 210 # FEHLER

220 POKE 764.255

230 IF ERR=144 OR ERR=173 THEN POSIT ION 10,10:? DISK ",L;" IST SCHROTT!":GOTO 250

240 POSITION 6.10:?CHR\$(125);"BITTE LAUFWERK LIEBERPRUEFEN!"

250 IF PEEK(764)=255 THEN GOTO 250

260 GOTO 20

270 FND

Tips und Tricks für den Einsteiger

'TEXTgrafikspielereien'

Heute möchte ich Ihnen den TEXT-Befehl des Turbo-Basic vorstellen und seine ungeheuren Möglichkeiten. Ich habe in meiner Trickkiste ein älteres Programm von mir gefunden, das einem Bekannten von mir (Comodore Besitzer) das Wort "Maschinensprache" entlockte

Doch nun zum Programm. Der Text-Befehl ist Ihnen bestimmt ein Begriff. Er ermöglicht es, in den vielen Grafikstufen des Atari, durch Angaben der horizontalen und vertikalen Positionswerte, einen Text beliebig auf dem Bildschirm zu platzieren. Diese Möglichkeit habe ich mir in der Grafikstufe 11 zu Nutzen gemacht. In dieser Stufe sind 16 Farben darstellhar die mit dem COLOR-Befehl angesprochen werden. Ein einfacher Text, eine kleine Verschiebung der Positionen und das Ändern der Farben, lassen eine eindrucksvolle Aufmachung entstehen. Ich überlasse Ihnen nun das Grundgerüst. Versuchen Sie doch einmal andere Schleifenwerte oder verändern Sie einmal die Positionswerte auch andere Grafikstufen können interessante Effekte erzielen. Noch ein Tip: Geben Sie einmal in Grafikstufe 0 mit dem TEXT-Befehl ein Wort aus und probieren mit dem COLOR-Befehl die Werte von 0 bis 255.

Peter Eilert

TIPS & TRICKS - LISTINGS - TIPS & TRICKS

Grafikspielereien

2 REM * Textgrafikdemo 11 *
3 REM * in Turbo- Basic XL *

4 REM * von Peter Eilert *

10 GRAPHICS 11

20 PUT #6;125:A=3.3:FOR I=19 TO %0 STEP %1:A=A+0.3

30 COLOR I:TEXT I+3,30+(I*A),"Atan"

40 NEXT I:PAUSE 5 50 B=3.3:FOR I=19 TO %2 STEP -%1: B=B+0.3

60 TEXT I+1,30+(I*B)," "
70 NEXT I:PAUSE 20:A=6

70 NEXT I:PAUSE 20:A=6 80 FOR I=19 TO %2 STEP -%1:A=A+0.3

90 COLOR I:TEXT I+2,30+(I*A), "MAGAZ IN" 100 NEXT I:PAUSE 150:A=%0

110 PUT #6;125:FOR I=%0 TO 19: A=A+0.3 120 COLOR I+%3:TEXT 25-I.30+(I*A). "Verlag"

130 NEXT I:PAUSE 20:A=%0

140 FOR I=%0 TO 18:A=A+0.3

150 TEXT 25-I,30+(I*A)," "

160 NEXT I:PAUSE 20:A=%0

170 FOR I=%0 TO 19:A=A+0.3

180 COLOR I+2:TEXT 25-I,10+(I*A), "Raetz"

190 NEXT I:PAUSE 150

210 END

Tips für den Turbo-Basic Compiler

In meiner langjährigen Arbeit mit Turbo-Basic und dem Compiler ist mir mancher dicke Fehler aufgefallen. So werden einige Befehle nicht richtig compiliert. Dies mußte ich oftmals auf unangenehme Weise erfahren, denn Programme, die in Turbo-Basic ohne Probleme liefen, versagten ihren Dienst, wenn man sie compilierte.

Folgende Befehle und Funktionen sind fehlerhaft, man sollte sie vermeiden:

"B+ läßt einen Druck auf die BREAK-Taste als Fehler interpretieren und kann so durch TRAP abgefragt werden. Beim Compilat führt dies regelmäßig zum Absturz beim Druck auf BREAK. Abhilfe: BREAK-Sperre durch den POKE 566,156.

Der SOUND-Befehl ohne Parameterübergabe setzt alle Tongeneratoren auf 0 zurück. Dieser Befehl arbeitet nicht unter allen Umständen fehlerhaft. Tritt der Fehler trotzdem auf, so kann man ihn ersetzen durch:

FOR I=0 TO 3:SOUND I.0.0.0:NEXT I

Der DSOUND-Befehl, der zwei Soundregister zu einem vereint, erzeugt bei manchen Compilaten nur ein seltsames Schnarren.

Abhilfe: DSOUND 0,x,y,z kann ersetzen durch SOUND 0,x/256,y,z: SOUND 1,(x mod 256),y,z.

Die Hex/Dez-Umwandlung liefert unkorrekte Werte. Je nach der Zahl der Exponentialstellen liefert die Funktion DEC(x\$) die Werte 384, 640, 896 oder 1152, Abhilfe schaffen hier nur eigene Routinen, z.B. die aus dem

Es ist nicht möglich, einer Matritze einen komplexen Therm zuzuweisen. Statt der Zuweisung

ATARI-Magazin 2/91. Es ist nicht möglich, ein Therm zuzuweisen. Statt di MA(2,3)=GU(1)+GU(2)

benutzt man eine Dummy-Variable: DUMMY=GU(1)+GU(2)

MA(2.3)-DUMMY

Sollten Euch noch weitere Fehler bekannt sein, so bitte ich Euch, sie uns mitzuteilen. Sie werden dann in einer der nächsten Ausgaben veröffentlicht.

Florian Baumann

*** NEUE TIPS UND TRICKS ***

Tabellieren mit POKE 201.x -----

Läßt man sich z.B. die Quadratzahlen von 1 bis 100 mit folgendem Programm ausgeben: 10 FOR I=1 TO 100

20 ? I*2, 30 NEXT I

so erhält man eine ziemlich unübersichliche Tabelle. Abhilfe schafft folgende Programmzeile:

5 POKE 201,8:POKE 82,0

TIPS & TRICKS - LISTINGS - TIPS & TRICKS

POKES - XL/XE - POKES - XL/XE für den Einsteiger

Automatisches NEW, wird bei Break oder Reset ausgelöst:

Poke 202,1

Einfache Art des Fein-Scrolling

Poke 622,255 Open #1.12.0."E:

zurücksetzen: Poke 622,0

Bildschirmausgabe vom Programm aus s

Poke 767,255 Sonst: Poke 767.0

viel Sport beim absored

Listschutz für Basicprogramme

Hängen Sie diese Zeile an Ihr Programm an und rufen sie mit GOTO 32000 auf. Ihr Programm kann dann nur noch mit RUN"D:..." gestartet werden.

32000 POKE PEEK(138)+PEEK(139)*256+2,0:SA-VE"D:FILENAME.EXT"

WICHTIG: Beyor Sie diese Zeile ausführen, speichern

Sie erst Ihr Programm ab sonst haben Sie keinen Zugriff mehr darauf.

Ein Textfile im DOS auf dem Drucker ausgeben:

C <RETURN>
D:*.*.P:<RETURN>

Ausgabe auf dem Bildschirm

C <RETURN>

D:*.*,E:<RETURN>

Die WILDCARDS stehen in diesem Fall für den Filenamen des Textes

Kaltstart ausführen im DOS 2.5 oder ähnlichem

M <RETURN>

E477 <HETUHN> Input ohne Fragezeichen

OPEN #1 4.0."E:"

INPUT #1,A

Peter Eilert

AUFRUF

Nur durch viele Beiträge von aktiven Lesern wird die Rubrik

> "Tips & Tricks" erst richtig interessant!!!

Alle Atarianer sind deshalb aufgerufen an Ihrer Rubrik "Tips & Tricks" aktiv teilzunehmen.

Die Einsteiger kommen in den meisten Zeitschriften immer zu kurz. Dies möchten wir hier ändern. Es soll eine kleine Einsteigerecke entstehen. Dafür brauchen wir Ihre Tipst Tricks, kleinere Programme und deren Dokumentation. Es liegt an Ihnen, sich an der Gestaltung des Atlari magazins zu beteiligen.

Wird Ihr Tip im ATARI magazin verwendet, erhalten Sie von uns einen Einkaufgutschein in

Höhe von DM 20,-

Kennwort Tips & Tricks

Power per Post, PF 1640, 7518 Bretten



Wir freuen uns auf Ihre Post

Kommunikationsecke

Leser fragen - Leser antworten - Leserbriefe

Hallo ATARImagazin-Leser!

Ich will heute mal versuchen, einige Fragen von Usern zu beantworten, die auch für andere ganz interessant

Textfiles ausdrucken

sein könnten.

Deter Stehr aus Leipeig fragt, wie man die Hiffstante auf der PD 22 einladen kann. Dazu gleicht Man kann diese Textdatien nicht wie Maschinenprogramme starten, sondern unz und Bildschim der Drucker ausgeben. Man wählt dazu DDS-Menügunkt (Kopieren) an, gibt als Quelle den Namen der Datei an (z.B. RAIL-KING.DGC) und als Ziel entweder S: (ür Screen- oder P- für Printeraugsbe. Jeder ASCII-Text läßt sich somit

PD 116 - DOS 3.0

Rudi Scheffler aus Dresden schreibt, es gelänge ihm nicht, das Programm "Die geheimnisvolle insel" auf PD 116 zu starten, außerdem zeigt das Inhaltsverzeichnis nur ein paar Zahlen an. Dazu muß man wissen, das die Datelen im nicht mehr üblichen DOS 3.0-Format vorliegen. Die Diskettle ist grundsätzlich mit BASIC zu booten.

PD 102 A - Turbo Basic

Reinhard Kühnel aus Bischofswerda kann die A-Seite der PD 102 A (Digitaler Redakteur) nicht starten. Auf diese Diskette muß erst das Turbo-

Aufruf an alle Leser Diese Seite soll der Kommunikati-

on zwischen den XL/XE-Usern dienen. Schreiben Sie uns einfach was

Schreiben Sie uns einfach was Ihnen auf dem Herzen liegt.

Sollten Sie zu den hier abgedruckten Fragen eine Antwort wissen, schreiben Sie einfach diesen Usern. Sie werden für Ihre Antwort dankbar sein.

Basic als AUTORUN.SYS kopiert werden, damit die Programme laufen und automatisch gestartet werden.

Turbo Link ST

Soweit für heute. Ich möchte Euch bitten, wenn Ihr Fragen habt, Rückporto beizulegen, dann kommt die Antwort auch schneller.

Good Bytel Thorsten Helbing BRIEFE



ben uns wieder

viele Briefe erreicht. Damit Ihr auch untereinander Kontakt aufnehmen könnt, haben wir die Adressen wieder, soweit bekannt, zu Anfang jeden Briefes mit angegeben.

Druckertreiber

Helmut Taddy schreibt:"...im 'AM 3' 92 schreibt Herr Vogt aus Wien um Hilfe. Mir geht es leider nicht anders. Für den XL ist eine Druckeranpas-sung (STAR LC24-200 CDLOF) nicht aufzutreiben. Es gibt zwar ein austührliches Anleitungsbuch, aber wenn man einen Text oder ein Programm



nicht nur eine Wissenschaft ür sich, sondern auch sehr zeitraubend. Gott sel Dank, ich habe ja noch die 1024 nüch Dnucker. Viellecht kann mir jemand halten, mit jemand halten, mit jemand halten, mit ges und Programmen. (Hierzu, habe ich eine Kleinanzeige beigelegt.) Beschwerfet, Eir das Preißausschrate zur Teilnahme habe mit den bekommen. Ich habe mir erfautzt, eine Bestellkarte umzufunktlonieren.

PPP: Lieber Helmut, für das Preisausschreiben gibt es keine spezielle Postkarte. Auf der beigelegten Kleinanzeigenkarte ist auf der Vorderseite Platz für die Lösung.

Erinnerung

Zum Thema Mitgliedschaft freut sich Wilhelm Linker, daß Rn die Redaktion daran einnert hat: "Sehr geehrter Herr Rätz! Danke, daß Sie mich nocheimmal an die Mitgliedschaft eriner haben. Durch sehr viel Arbeit am Neubau und auch beruflich, habe ich es immer wieder vergessen, den Zeltel für die Mitgliedschaft auszufüllen. Die ich ein sehr großer Atart-Fanb in, danke ich Ihnen nochmals für die Ernnenung:"

PPP: Wem geht das nicht auch manchmal so? Für Ihren Neubau wünsche ich Ihnen stabille Grundmauem, und hoffe, daß der Architekt auch einen Platz für Ihren Atari eingeplant hat.

Atari magazin 9 Atari magazin

Kommunikationsecke - Leserecke

EPSON-Drucker

Josef Liening, Annastr. 12 in 4455 Wietmarschen 2 hat eine Frage: "In der Disk-Line 14 ist ein Etiketten-Editor für den Atari-Drucker 1029. Ich habe einen EPSON-Drucker. Wer von Ihnen kann die Drucker-Routine so verändern, daß sie auf dem EPSON-Drucker Buft?" Wer kann ihm weiterhelfen?

Videoverwaltung

Klaus-Dieter Render hat uns einen Tip zur Videofilm-Verwaltung geschickt: ...Bei der Frage Filmtitel? dürfen nur max. 35 Buchstaben eingegeben wer-

den Ansonsten funktioniert die Datensuche nach Filmtitel oder ein Teil des Filmtitels nicht zufriedenstellend."

PPP: Vielen Dank für den Hinweis.

Kontakt gesucht Herr Hans Schulz, Birkenallee 23,

3507 Baunatal 1, fragt, ob sich in seiner Nähe Club-Adressen befinden. Er ist an allem interessiert, da er sich noch nicht auskennt. Wer möchte mit ihm Kontakt aufnehmen?

Firlefranz

Auf die Anfrage der Redaktion nach dem Interesse am ATARI magazin haben uns verschiedene Antworten erreicht. So hat R. Brunsch aus Wiesentheid uns ein Kärtchen geschickt. Er meint, er habe noch einen Atari XL/XE und beschäftige sich oft mit ihm. Er ist am ATARI magazin nicht interessiert da die "Qualität des redaktionellen Teils ist unzureichend; zuviel Werbung + 'Kokolores' (= Firlefanz)".

PPP: Was meint Ihr dazu?

Umsteiger

Marcus Müller, St. Peterweg 25 in 6252 Diez schreibt dazu: "Sehr geehrte Damen und Herren, ich möchte Ihnen hiermit mitteilen, daß ich das ATARI-Magazin nicht mehr haben möchte. Mir tut dieser Schritt sehr leid, aber ich habe aus beruflichen Gründen den Computertyp gewech-

selt und habe nun keine Verwendung und bedauere es sehr, Ihren - und mehr für Ihr Magazin. Sie können mir das will ich an dieser Stelle mal aber weiterhin gerne Monatsprospek- ausdrücklich erwähnen - Ihren engate zusenden, da ich den ATARI gierten Einsatz nicht mehr in An-800XL an meine Brüder weitergege- spruch nehmen zu können! Nun weiß ben habe. Doch leider fehlt ihnen das ich aber nicht, ob Sie den C64/128er Geld für eine Mitgliedschaft. Viel Er- Markt auch bedienen? In dem Falle folg für das ATARI-Magazin im Jahr würde ich gerne von Ihnen hören und 1992"

Starkes Lob

Ein weiterer Brief erreichte uns von Klaus Holland aus Detmold. Er schreibt: "Sehr geehrter Werner Rätz. ich komme wohl nicht Umhin, auf Ihre eindringlichen Bemühungen endlich ein Lebenszeichen von mir zu geben. Der Form des Briefes können Sie als Experte' entnehmen, daß 'der' nicht auf 'Atari' erstellt worden ist. Nun ist es beileibe nicht so, daß ich so hartnäckig bin, wie es erscheinen mag! Aber ich habe Sie im Herbst des vergangenen Jahres auf einer grünen Postkarte angeschrieben, daß ich das System gewechselt habe. Das muß ja wohl irgendwo untergegangen sein! Ich kann es Ihnen nachempfinden, daß leder User bei so einer kleinen Atari-Gemeinde' zählt und ich bedauere sehr, nicht mehr dazu zu gehören! Ich habe nur eine 27 m? Wohnung und mehr wie ein System kann ich nicht aufstellen. So habe ich denn meinen 'Atari' verpackt in der Hoffnung bei einem Umzug in die größere Wohnung ihn hervorholen zu können. Aber inzwischen habe ich den 'Atari' verkauft, weil ich jemanden gefunden habe, der genau wie ich vor einem Jahr von Computern keinen blassen Schimmer hatte. Jedenfalls haben Sie mir in der Anfangszeit sehr' geholfen und mir die Kenntnisse und Grundlagen verschafft, um mir das 'Usern' überhaupt näher zu bringen! Ich wäre wahrscheinlich auch noch dem 'Atan' eine zeitlang treu geblieben, wenn nicht eine Brieffreundschaft dazu veranlaßte, mir den 128er zu kaufen, weil der mit mir im Protext-System korrespondierte. Nun bin ich im Besitze eines Commodore Ihnen treu bleiben. Im übrigen habe ich meinen 'Atari'-Nachfolger auf Ihr 'SUPER-Angebot' aufmerksam ge-macht und Ihn darauf hingewiesen. daß er auf dem 'Atari'-Sektor keinen besseren Service findet und bei Ihnen 'in den besten Händen' ist.'

PPP: Vielen Dank für das Lob. und ich wünsche Ihnen auch weiterhin viel Spaß mit der Computerei. Leider können wir Sie nicht mit einem C64/ 128-Angebot beglücken, da wir noch nie in diesem Bereich tätig waren.

NEC 3D SSI

Gerd Josef Tauber, Schifferstr, 3 in 6000 Frankfurt/ Sachsenhausen hat eine Hardwareanfrage: "Ich besitze einen 800XE ohne Monitor. Derzeit schließe ich meinen 800XE am Fernseher an. Meine anderen Computer habe ich an einem NEC 3D SSI mit Umschalter angeschlossen. Gibt es ein Adapterkabel für den 800XE, um ihn an den NEC 3D SSI anzuschlie-Ben? Kann ich ein derartiges Kabel hei Ihnen kaufen? Falls es kein vorgefertigtes Kabel gibt, würden Sie ein derartiges Kabel für mich bauen? Wenn ia, zu welchem Preis? Wenn nein, kennen Sie einen Händler an den ich mich wenden kann?"

PPP- Wer kann ihm weiterhelten?

Disketten im Müll

Atari-User Wolfgang Kamer, Gartenstadtweg 90, O-1185 Berlin, hat eine Reklamation vorzubringen. Er schreibt: "Einige Worte in eigener Sache. Bei meiner letzten Bestellung habe ich u.a. auch zwei Disketten erhalten die 'Müll' waren. 1. Video-Verwaltung a. 29,90 DM 2. Turbo-Basic a. 22.00 DM Diese Disketten 128! Ich bedanke mich für das Jahr wurden in der Hülle so zusammenge-

Atari magazin - Informationen für Ihren XL/XE

Kommunikationsecke

Diese Rubrik haben wir ab dieser Ausgabe eingerichtet, damit so richtig Leben ins ATARI magazin kommt!!!

Auf diesen Seiten können Sie voll zu Wort kommen.



Tauchen Sie nicht unter, schreiben Sie uns

Egal ob es sich um Fragen, Antworten, Urlaubsgrüße, Vorschläge, Kritiken, einer selbst erstellten Computergrafik oder andere interessante Dinge handelt, hier können Sie Ihrer Phantasie freien Lauf lassen!!!

Kennwort: Kommunikationsecke

Preisausschreiben

Lösung: Das neue deutsche DTP-Spitzenprogramm heißt WASEO-Publisher
Die neue Preisfrage lautet: In welchem Land findet die diesjährige Sommerolympiade statt

Einsendeschluß ist der 31. März 1992

Die Gewinner des letzten Preisausschreibens: Den Gutschein in Höhe von 100.- DM schicken wir ar

Frank Aporta

Die nächsten 4 Gutscheine in Höhe von DM 25, gehen an: Matthias Haase, Frank Erbert, Helmut Taddey und Holger Alig Je 2 PD-Disketten gehen an: Karl Handy, Thomas Schulte,

Jule 2 PD-Disketten gehen an: Karl Handy, Thomas Schulte, Friedrich Grutza, W. Fiedler, Jürgen Spindler, Sascha Röber, Steffen Lehmann, Jörg Reichardt, Hans-Peter Knebel, Uwe Hauter, Manfred Bartett, Wolfgang Seidel, Wolfgang Ber, Marcel Dyllong und Gerd Glaß Den Sonderreis, die Oter-Maus für den Atari, erhält Peter Dell Den Sonderreis, die Oter-Maus für den Atari, erhält Peter Dell Zu gewinnen gibt es:

Preis Gutschein im Wert von DM 100, Preis Gutscheine im Wert von DM 25, 6.-20. Preis 2 PD's nach Ihrer Wahl

Wir verlosen auch einen Sonderpreis: Die Qtec-Maus

Füllen Sie einfach die beigelegte Postkarte aus

Kommunikationsecke - Leserecke

möglich! Beim aufschneiden der Hül- Dank!" len sah ich die Auswirkungen. Die Trägerscheibe war total zerschrammt von der Plastehülle. Also, ab in den Herr Jens Riesenbeck, Potsdam 11 Müll. Garantieansprüche sind so nicht mehr vorhanden, das ist mir klar, aber warum bietet P.p.P solche Ware überhaunt an? Ich habe so 51 90 DM in den Müll geworfen. So steht doch die Frage, ob man bei P.p.P. noch Disketten bestellen kann."

PPP: Sehr geehrter Herr Kamer, ich weiß nicht warum Sie auf die Idee gekommen sind, die Disketten in den Müll zu werfen. Zunächst ist es ja nicht unsere Schuld, wenn der berühmte Post-LKW über Ihre Sendung gerollt ist. Aber auch in diesem Fall sind wir bereit Ihnen die Disketten umzutauschen. Mein Vorschlag: Auf zur Mülldenonie und die Disketten gesucht.

Scrolling

René Passier, Hermann-Löns-Str. 4. W-8038 Gröbenzell, hat u.a. ein Problem: "Zum ATARImagazin möchte ich heute folgendes schreiben. Zuerst wünsche ich Euch vom Magazin sowie allen ATARI-Usern ein gesundes. erfolgreiches und von Überraschungen geprägtes Jahr. Dann hätte ich auch noch etwas für die Kommunikationsecke: Wer kann mir zeigen, wie man in Turbo-Basic ein vernünftiges horizontales und vertikales Scrolling programmiert, Tips, Tricks, Vorschläge und Lösungen bitte an René Passier. Hermann-Löns-Str. 4, W-8038 Gröbenzell."

Computer gesucht

Andreas Helgert, Hain 21b, O-6850 Lobenstein schreibt: "Ich bin ein großer ATARI-Fan, Nur besitze ich keinen Atari-Computer mehr. Mein XE hat schon vor Monaten den Geist aufgegeben. Darum habe ich Interesse an einem 130XE oder XL evtl. mit Floopy. Vielleicht handeln Sie selber mit gebrauchten Atari XI /XF-Computern, oder kennen Sie Adressen, an

drückt, eine Drehbewegung war un- die ich mich wenden kann. Vielen

Steuerung mit dem Atari

3022 Wedemark 1 hat folgende Frage: "Ich versuche schon seit einiger Zeit mit dem XL Steuerungen oder elektronische Messungen durchzuführen (z.B. für den C64 gibt es Relaiskarten, die man ansteuern kann, und es gibt auch ein Programm um Widerstandsmessungen und Frequenzgänge auf dem Bildschirm widerzugeben). Doch leider habe ich noch keine passende Literatur gefunden. Welcher User kann mir hierbei einen Rat geben? Vielen Dank."

RAMDISK - STARTEYTER

Manfred Wolter, Keplerstr. 8, O-6327 Illmenau hat folgendes Problem: "Ich habe einen auf 320K aufgerüsteten 800XE und würde dieses gern als Ramdisk im Startexter einsetzen. Gibt es da eine Möglichkeit dieses zu bewerkstelligen? Desweiteren suche ich nach der Möglichkeit zum direkten Kopieren zwischen Ramdisk und den Laufwerken Beim Programm Visicalc wird bei mir nur 21K freier Speicher angezeigt. Laut Beschreibung sollten es aber 35K sein, wenn kein Basic installiert ist. Wodurch könnte das verursacht werden?"

ÄNDERLINGEN

Alfred Zügner aus Wien hat uns einige Änderungen zu seinem Finanzprogramm auf der Disk-Line 13 geschickt: Bei meinem Programm FI-NANZ! TUR (Disk-Line 13) sind einige Zeilen zu ändern:

550 IF Z=%1:POS.7.10:? AS:EXEC UHR:IF INKS=CHR\$(155): FI-LE\$="D:PR1":EXEC TEXT:EN-DIF:ENDIF

9640 IF EIN<>74:EXIT:EL-SE:CLS:ENDIF

9645 REPEAT

PD 26 UNRIAGH

Zur PD 26 (Die dunkle Macht des Unriagh) hat uns Herr Zügner folgende Ergänzungen geschickt:

"Nach den folgenden Änderungen habe ich bei diesem Spiel keine Proble-

me: Diskseite 2. File AUTORUN BAS

8086 A\$(6,9)=".DAT" 8088 A\$(6.9)=".DT2"

9190 Am Zeilenende ein zusätzliches ":?" anhängen

Diskseite 1. File PR 3107 IF L<=%0 THEN CLS :? : EXEC

P:POP : GOTO 7510 6422 B\$(LN+%3,LN+6)=".DT2":

OPEN#%1.8.%0.B\$:PBUT #%1 \$8F40 125-CLOSE #%1

6434 IF MS=%1 THEN B\$ (LN+%3.LN+6)=".DT2":GOTO 6438 6435 B\$/LN+%3 LN+6)=".DAT" Wenn man außerdem bei allen Zah-

len 0.1.2 und 3 ein %-Zeichen voransetzt (ausgenommen in Data-Zeilen). gewinnt man beim Programm PR etwa 2700 Byte zusätzlichen freien Speicherplatz. Dies wird dadurch möglich, weil diese Zahlen unter Turbo-Basic als Konstante definiert sind und jeweils nur ein Byte (statt sonst 7 Byte) belegen. Außerdem erfolgt kein Eintrag in der Variablenliste."

Und zum Abschluß dieser Kommunikationsecke noch ein Gruß von Helmut Kadur aus Erfurt. Wir bedanken uns recht herzlich bei ihm. Don Zu





INCLUDE einmal anders

Heute möchte ich mich im Quick Corner mit INLCUDES beschäftigen Das Konzept von Libraries dürfte mittlerweile hinreichend bekannt sein So ist es möglich, sich unter Quick eigene Befehle zu schreiben und diese mit einem INLCUDE einfach in das Programm einzubinden. So kann man sich z.B. eigene Grafikroutinen entwickeln, die schneller sind, als die des Runtimes. Man kann den INCLU-DE-Befehl aber auch anders nutzen.

Nehmen wir an, wir haben ein besonders umfangreiches Projekt, bei dem gerade eine bestimmte Routine Sorgen bereitet. Der Algorithmus ist in Ordnung, aber irgendwo steckt ein Wurm drin, den man bis ietzt einfach nicht hat finden können. Wie diese Würmer es in der Regel so an sich haben: Sie sind furchtbar klein und furchthar schwer zu entdecken.

Die einzige Möglichkeit ist, der Wurm im Probelauf zu finden. Aber wieso soll man denn eigentlich immer das ganze Programm neu compilieren wenn man doch nur eine Prozedur benötiat?

Dieses Problem ereilte mich bei der Entwicklung des CARILLON PRIN-TERS. Und da fiel mir ein Konzept ein, welches sich vor allem bei der Programmierung mit FORTH bewährt hat FORTH verwendet nämlich keinen durchgehenden Programmtext. sondern einzelne Bildschirme, sogenonnte Screene

Nun können wir mit dem Quick-Editor zwar keine Screens emulieren, wir können aber analog vorgehen und einzelne Prozeduren als SUB-Programme auf Diskette auslagern. Diese werden dann wie Libraries mit INCLUDE eingelesen. Diese Sonder-

Die Quick-Ecke

mit Florian Baumann und Harald Schönfeld

malen Libs zu unterscheiden, mit Routine von Harald (ATARI Magazin dem Extender SUB versehen. Zur 3/91) auf das oben beschriebene Kon-Demonstration möchte ich hier das zept um. Im nächsten ATARI-Magazin Programm "SUBDEMO" anführen, werde ich dann eine mögliche Lösung Dieses besteht aus dem Listing veröffentlichen. "SUBDEMO.QIK" und "SUBDE-MOS"

Natürlich kann man zunächst skeptisch sein, doch der Vorteil dieser Methode ist, daß man our noch einer kleinen Teil des Programms bearbeiten muß. Auch beim Neucompilieren spart man Zeit, da man die nicht benötigten Programmteile einfach nicht einbinden läßt. Dazu muß man im INCLUDE-Kont eintach vor die entsprechenden Subs ein Sternchen setzen.

Übrigens kann man mit dieser Methode Prozeduren getrennt vom Programm entwickeln. Sie werden da-

auf andere Probleme anwendbar. Ich möchte hier einmal die INCLU-DE-Files des CARILLON PRINTERS auflisten, um zu zeigen, daß dies eine ganze Menge sein können:

Libraries Sub-Includes

KEY.L	GR.S
SCRMANIP.L	PRINIT.S
DISK.L	A7.S
CHR.L	TAPE.S
DMA.L	DISK.S
SCHUTZ2.L	STAMP.S
	LABEL.S
	A5.S
	A4.S

Man muß bei INCLUDE-Files unbe-Prozedur kann nämlich immer nur auf bereits compilierte Prozeduren Florian Baumann zurückgreifen. Wer schon in Pascal programmiert hat, der wird diese Problematik sicher kennen.

Theorie ist viel. Praxis ist alles. Ich schlage deshalb eine kleine Übung

libraries kann man, um sie von nor- vor. Schreibt doch einmal die DITHER-

Florian Baumann

Berichtigung zum Quick-Magazin 10

Wie einige sicherlich schon bemerkt haben, übernimmt meine Laderoutine für Koala-Bilder die Farbwerte nicht korrekt. Harald hat das Problem elegant gelöst und einfach nach dem Laden des Demobildes die korrekten Werte gepoket.

Um das Problem zu beseitigen sucht man im File "KOALA.LIB" die Zeilen-

COL0=HEAD(13) durch autark und sind eventuell auch

COL1_HEAD(14) COL2=HEAD(15)

COL3=HEAD(16)

und ersetzt diese durch

ADD(ADR,13,ADR)

FMOVE(ADR.708.6)

Nun kann man auch aus der Variablen-Deklaration die Variablen COLO his COL4 rausechmeißen Dies ist aber nicht unbedingt notwendig.

Ein weiteres Problem taucht in diesem Zusammenhang auch mit Koala-Bildern auf, die mit dem XL-Art erstellt wurden. Der Programmierer von XL-Art hat seinen Kompressionsalgorythmus leider unsauber programmiert, so dingt die Hierarchie beachten. Eine daß das Bild nicht immer korrekt geladen wird.

ATARI magazin - rund um Quick - ATARI magazin

QUICK Corner Teil 4

von Harald Schönfeld
In der heutigen Folge möchte ich
gleich auf zwei eher unbekannte
Fähickeiten von QUICK eingehen:

Die Fließkommazahleneinbindung und digitale Sounds.

Bei Synthesizern, wie z.B. dem DX11 von Yamaha, werden die Sounds durch die sogenannte Frequenzmodulation erzeugt. Was bedeutet das?

Sinustone - die Basis

Der Klang eines Tones wird durch seinen Amplitudenverlauf bestimmt. Wählt man z.B. einen Sinusverlauf (also gleichmäßig rund auf- und absteigende Amplitude) so erhält man einen weichen, typischen Ton, Je schneller die Amplitude wechselt desto höher die Frequenz. Einen solchen Ton auf dem ATARI zu erzeugen ist nicht mit dem einfachen SOUND-Befehl möglich, sondern man muß sich - wie bei Soundsamplern den Amplitudenverlauf berechnen und dann direkt diese Lautstärkeverläufe an den Lautsprecher schicken

DIGI-Befehl In QUICK gibt es den DIGI-Befehl, der einen Speicherbereich als 4-

Bit-Lautstärkewerte interpretiert und Wert für Wert an den Lautsprecher sendet. Der grundsätzliche Vorgang in QUICK sieht also so aus:

 Fülle langen Speicherbereich mit Sinusamplitudenverlauf - spiele den Bereich mit DIGI vor.

In OUICK gbt as dabel aber zwei Probleme, da or DiG-Belehl eben wirklich für lange, komplette, digitalisierte Sequarzen gedacht ist. Am Anfang des DiG-Belehle wird nomalenweise der Schrim abgeschallet. Auf Ende wird er wieder angeschaltet. Er Ende wird er wieder angeschaltet. Will man einen langen Dauerton daufürch erzeugen, daß man den seiben Bereich immer wieder vorspellt, so ergibt sich am Ende jedes DIGI-Befehls ein kleines Päuschen, das zu einem Klacken führt. Außerdem ist es sogar möglich schon die, durch den eigentlichen Befehlsaufrut erzeugte Pause zu hören. Mit 2 Mitteln kann man dabei jedoch für Abhilfe sorgen:

Mit einem kleinen Patch (PROC SCREENOFF) ist es möglich das Anschalten des Schirms am Ende des DIGI-Befehls zu verhindern. Dabei wird die Stelle im Maschinencode, wo ein bestimmter Wert in \$d200

de, wo ein bestimmter Wert in \$d200 das zuständige Register für die Blödschirmdarstellung - geschrieben wird, geändert. Bleibt also das kleine Klacken durch die Parameterübergabe. Hier bietet es sich an keinen Dauerton, sondern einen gegen Ende leiser werdenden Ton auszugeben. Der Algorithmus lautet also

 Bereich mit Sinusamplitude füllen dabei die Amplitude gegen Ende des Bereichs ständig erniedrigen - Bildschirm ausschalten und DIGI patchen - Sound mit beliebigem Tempo vorsolellen

Frequenzmodulation

Nur einen Sinuston auzugeben ist relativ langweilig, auch wenn ein solcher Sound auf dem XL sonst nicht oft zu hören ist. Wir wollen ja Frequenzmodulation einbauen. Normalerweise sieht der Amplitudenverlauf so auz.

A=SIN(PHI) für PHI=0 bis ca. 64*PI
Eine Frequenzmodulation einzuführen bedeutet in unserem Fall PHI
selbst durch einen weiteren Sinus zu

ändern.

A=SIN(PHI+X*SIN(PHI)) für PHI=0 bis 64*PI, 1/64 <= X <=64

Durch diese Änderung des Arguments des Sinus' werden zusätzliche Oberwellen erzeugt, die je nach Paramter x den Klang des Tons wesentlich ändern. (Natürich könnte man das Spielchen weitertreiben, und auch den modulierenden Sinus weder seibst modulieren - wie beim DX11. Und besonders interessant wird es, wenn man x während des Erzeugens von hohen Worten auf niedrige fallen 188t, d.h. auch die Lautstärke des modulierenden Sinus andert. Die Folige sind die berühmten WHA-Effekte).

Nun bleibt nur noch eines zu tun, die Amplitudenwerte im richtigen Format für DIGI zu erzeugen. Da DIGI 4 Bit-Werte benutzt, ist es möglich immer 2 Werte in 1 Byte zu packen. Das geht so, daß DIGI immer zuerst die höheren 4 Bit eines Bytes ausgibt, dann die 4 unteren Bit. Insgesamt kann also die Amplitude jedes Wertes zwischen 0 und 15 liegen.

Das Programm

Damit man in QUICK relativ einfach einen Sinusverlauf erzeugen kann, included man am besten die MA-TH.LIB und die NUEMRIC.LIB. Nun kann man einfach 6-Byte-ARRAYs als Fließkommazahlen verwenden und die Sinus-Prozedur benutzen.

QUICK V2.0 + ausführl.

Damit Quick noch mehr Verbreitung findet, machen wir Ihnen heute ein

einmaliges Superangebot

Erwerben Sie jetzt Quick V2.0 zum absoluten Kennenlernpreis

von nur DM 29,-Best.-Nr. AT 53

Power per Post
PF 1640, 7518 Bretten
Bitte Bestellkarte benutzen

ATARI magazin - rund um Quick - ATARI magazin

In einer Schleife füllt man nun einen Breich von 256 Bytes mit dem entsprechenden (modulierten) Sinus. Dabei muß man auf zwei Dinge achten:

Die Frequenz des Sinus muß so gewählt sein, daß nach 256 Bytes (=2*256 Soundwerte) der Sinus wieder den Wert 0 erreicht hat. So hat man am Ende und am Anfang des Bereichs den selben Lautstärkewert. Nun kann man diesen Speicherbereich einige Male kopieren um ca. 8 KByte mit Sounddaten zu füllen. Allgemein sollte man die Frequenz auch so wählen, daß sie im hörbaren Breich lieat...

Bei den Amplitudenwerten muß man geht, wird das in WORD gerechnet. folgendes Bedenken:

Der Ruhezustand des Lautsprechers ist 7 oder 8, der Maximalwert 15, der Minimalwert 0. Man muß also die Amplitude, die der Sinus liefert (-1 bis 1) entsprechend mit 7.5 multiplizieren und dann 8 dazu addieren. Der erste Wert wird dann in die oberen 4 Bit des Bytes, der folgende Wert in die unteren 4 Bit des selben Bytes geschrieben.

Im nächsten Schritt verändert man die Amplitude des letzten Viertel des Sounddatenbereichs, denn man will ia eine abfallende Lautstärke erzielen. Damit das Berechnen schneller

Nun kann der Sound in einer Schleife abgespielt werden. Je nach Geschwindigkeit, mit der DIGI aufgerufen wird, ertönt der Klang in anderen Frequenzen, Einfacherweise benutze ich hier den Zufallsgenerator um Werte im Bereich von 2 bis 17 als Tempo zu erzeugen

Um unterschiedliche Klangfarben zu erhalten, braucht man nun einfach die Modulation MODU im Bereich von 1/4 bis 4 verändern. Man sieht. daß es so grundsätzlich möglich ist, beliebige Melodien mit beliebigen Klängen zu spielen.

Synthesizer in Quick *Omrechmen auf 0.0 bis 15.0 N.880+53770 ounds mit rufaeliger Tonhoebe ausgeben AND(NND, 15.H) ADO(H, 2, H) DIGI(H, \$7050, \$9200) TAIR DISAVER & SISS SISSI UNTIL 1-\$7100 FE=8, V=8 HOOU=3.5 (bel. im Bereich 0.25 - 4.0)

ATARI magazin - rund um Quick - ATARI magazin



```
MUNICATION

CHIEF STATE AND ADDRESS OF STATE ADDRESS OF ST
```

Quick magazin 11

Auf den ersten Blick entfäuscht das Quick-Magazin 11, denn en wurden nur drei Themen behandelt. Wenn man sich aber ein bischen tiefer ide Materie einliest, so wird man feststellen, daß auf dieser Ausgabe des Quick-Magazins nur Qualität gebracht wurde.

XL goes PC, so könnte man meinen. Rainer Caspary, der schon in der Vergangenheit durch seine hervorragende Queiltext-Analyse aufgefallen ist, entwickelte die Routinen die unmögliches möglich machen, nämlich Multi-Tasking.

Multi-Tasking

In zwei ausführlichen Artikeln, fünf Programmen in Quick und zwei Assemblerlistings werden die Grundlagen erläutert. Zwar sind die Möglichkeiten noch sehr beschränkt, doch das Prinzip ist interessant. Außerdem

Haben Sie
Fragen - Anregungen - Tips & Tricks zu Quick?
Schreiben Sie uns einfach Stichwort Quick FF

Power per Post, PF 1640 751 Bretten finde ich es hoch anzurechnen, daß sich endlich einmal ein Programmierer über die Interrupts hinweggesetzt und seine eigenen Routinen entwickelt hat.

Man benötigt für die MT-Routinen mindestens 128 KByte Speicher. Leider lassen sich mit der z.Z. angewandten Technik nur bis zu 32 K
tasken, doch in einem Gespräch mit
Herr Caspary erklärte er mir, daß
dies nur der Anfang sei, wir dürlen
also auch schon auf das QuickManazin 12 pespannt sein.

Farbausdrucke

Der 1000-Proter ist nicht totsukriegen. Obwohl der Pfoter von Abari schon lange nicht mehr produziert schon lange nicht mehr produziert schon lange nicht mehr produziert Scholariert, was wohl auch durch die zahlreichen Neuerscheirungen an Software für diesen Proter zum Ausdruck kommt. Das Programm Print-FOX embiglicht vertarbige Hardopes auf dien 1003 in erdien Farbert, nicht in Graubben. Zwar dauert ein sestom mit Indastripotern gestelbeit hat, der well, dieß auch diese nicht dies schnellisten inder

Wer möchte seine Bildschirmmasken nicht vor den editierwütigen Usern



schützen? Wer wurde nicht auch schon durch das dämliche Prompt des Input-Befeht gestört, das sich im Gegensatz zu Basic nicht abschalten läßt.

Input-Routine

Eine neue Input-Routine schafft Abhilfe. Nun kann man auch die Texlänge begrenzen, Ideal ist diese Routine für die Eingabe von Filenamen im Stil des Design-Masters. Als Bonus findet man noch eine Tastatur-Anfrage, die den GET KEY Befehl von Turbo-Basic emuliert, ohne einen Kanal zu öffnen!

Das Quick-Magazin 11 ist wirklich wieder eine Sammlung von guten Programmen, die die Fähigkeiten von Guick demonstrieren. Selbst wer nicht über Guick verfügt, der sollte sich dieses Magazin zulegen, da wohl bis jetzt die einzige Informationsquelle über Multi-Tasking auf dem Atañ ist.

Florian Baumann Best.-Nr. AT 180 DM 9,-

JA, zum ATARI magazin

Wir bieten Ihnen 2 Möglichkeiten das ATARI magazin regelmäßig zu bezieher

1.Möglickeit - Abonnement

ABO-Bestellkarte für das ATARI magazin

Die	Ausgaben 5/92 und 8/92 werden	Ihnen versandfrei zugeschickt	
Ich bezahle den 8	Betrag in Höhe von 40,- DM per		
O Nachnahme	(nur Inland + DM 7.50)	Vorname	
O Scheck	(4,- DM / Ausland DM 6,-)	Nachname	
O Bargeld	(keine Versankosten)	Str. E BOM C BOD BOTS I NALL TO HAVE	
	n und schicken an	PLZ/Ort	
Power per Post,	PF 1640, 7518 Bretten	Significance - Complete Comple	
	s fürting Mit 3 filler der zerfschans Labbrech Stillerfund, der ein de	1. Halbjahr 1992	
Ja, 🗌	s fürting Mit 3 filler der zerfschans Labbrech Stillerfund, der ein de	.Halbjahr 1992 (bis 30.06.92)	
Ja, 🗌	ich möchte für das 1.	.Halbjahr 1992 (bis 30.06.92) P werden.	
Ja, 🗌	ich möchte für das 1. Mitglied bei PF	.Halbjahr 1992 (bis 30.06.92) P werden.	
Ja, Lich möchte folger	ich möchte für das 1. Mitglied bei PF ode 5 PD's-loder 5 Lazy-Finger-lo	.Halbjahr 1992 (bis 30.06.92) P werden.	
Ja, Ich möchte folger	ich möchte für das 1. Mitglied bei PF ide 5 PD's-loder 5 Lazy-Finger-lo	Halbjahr 1992 (bis 30.06.92) P werden. der 5 Quick magazin-Disketten	
Ja, Ich möchte folger Ich habe mir folge Die Disk-Line 16	ich möchte für das 1. Mitglied bei PF ide 5 PD's-loder 5 Lazy-Finger-lo	.Halbjahr 1992 (bis 30.06.92) P werden.	
Ja, Elch möchte folger Ich habe mir folge Die Disk-Line 16 zugeschickt.	ich möchte für das 1. Mitglied bei PF ide 5 PD's-loder 5 Lazy-Finger-lo	Halbjahr 1992 (bis 30.06.92) P werden, der 5 Quick magszin-Disketten	
Ja,lch möchte folger lch habe mir folge Die Disk-Line 16 zugeschickt.	ich möchte für das 1. Mitglied bei PF de 5 PD's-loder 5 Lazy-Finger-lo endes Programm ausgesucht: — und das ATARI magazin 5:92	Halbjahr 1992 (bis 30.06.92) P werden. der 5 Quick magazin-Disketten	

Vorteile einer Mitgliedschaft:

1) Sie bekommen die Disk-Line und das ATARI magazin bei Erscheinen versandfrei zugeschickt.

2) Sie suchen sich 5 PD's oder 5 Lazy-Finger-Disketten oder 5 Quick magazine aus.

Einfach ausfüllen und schicken an Power per Post, PF 1640, 7518 Bretten

(keine Versandkosten)

3) Sie wählen ein Programm Ihrer Wahl (siehe Liste unten) aus.

 Mitglieder bekommen 10% Rabatt auf Software und 5% bei Hardware (ausgeschlossen sind hier nur die Floppy 2000 und das Update Kit).

PLZ/Ort

Liste: Macic - Im Namen des Königs - Alptraum - Der leise Tod - Fiji - Invasion - Lightrace - Talpei - Quick ED1.1 DigiPaint 1.0 - Rubberball - Glaggs til - Werner Flaschbier - Player's Dream 1 - Die Außerridschen - Sobgune Master-Quick V.2.0 - "C"- Simulator - Graf von B\u00e4renstein. Bitte ein Programm ausw\u00e4hlen und in der Mitgliedsarte eintragen."

Wie entstehen Strategiespiele? (Teil 4)

Wer sich nach dem dritten Teil der Strategiespiel-Programmierserie nicht mehr darüber im klaren war, um was es eigentlich geht, der ist mit dem Durcharbeiten des vierten Teils gut beraten.

Vielleicht war der erläuternde Text das letzte Mal wirklich etwas zu kurz geraten, aber andererseits wollen natürlich die meisten etwas am Bildschirm sehen. Daher stand das Listing sehr im Vordergrund. Dieses Manko soll jetzt etwas ausgeglichen werden, indem wir uns den Stoff des letzten Teils wieder vor Augen führen.

Am hilfreichsten dürfte es sein, die dritte Ausgabe des ATARI-magazins hervorzukramen und die Seiten 18/ 19/20 aufzuschlagen. Die folgenden Erklärungen lassen sich nämlich in vielen Fällen auf das Listing der letzten Ausgabe beziehen. Fangen wir am besten mit einem Begriff an der wahrscheinlich den meisten Lesern zwar bekannt sein dürfte, aber im Zusammenhang mit Strategiespielen eher ein Koofschütteln hervorge nifen hat

REKURSION

Mit diesem Wort bringt der Atarianer sicherlich noch die Wörter STACK. PUSH und PULL in Verbindung. Die meisten werden wissen, daß der STACK ein Speicherbereich im Computer ist, der dazu verwendet wird, eventuelle Rücksprungadressen zu speichern. D.h. wenn wir in einem BASIC-Programm den Befehl 'GO-SUB' verwenden, um ein Unterprogramm aufzurufen, 'merkt' sich der Computer die Adresse des GOSUBs im STACK. Diese Adresse wird nach einem RETURN wieder vom STACK 'geholt', um dem Computer mitzuteilen an welcher Stelle er mit der Abarbeitung des Programms fortfahren soll. Was das mit der Programmierung von Strategiespielen zu tun Nun, schauen wir uns doch einfach Abbildung 1 an. In der Anfangsstellung haben wir vor uns einen Haufen mit neun Streichhölzern, wobei der Computer am Zug ist. Um den für den Computer besten Zug auszuwählen, muß er folgende Schritte erledigen:

Procedure COMPLITER AM ZUG 1. Der Computer generiert alle mögli-Lösung im Programm: Die Variable

chen Zügel

MOEGLICH enthält die Anzahl der Zugmöglichkeiten. Durch den Array ANZAHL(1..MOEGLICH) 'weiß' der Computer wieviele Hölzer genommen werden dürfen. Da in der Normalfassung das Nehmen von 1, 2 oder 3 Hölzern möglich ist, stehen im Array folgende Werte

ANZAHL(1)=1

AN7AHI (2)=2 ANZAHI (3)-3

2. Der Computer wählt den nächster Zug aus (falls noch vorhanden), oder bricht an diese Stelle ab, indem er zum RETURN-Befehl springt.

3. Die jetzige Spielstellung wird im STACK gerettet (PUSH)

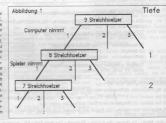
Lösung im Programm: Da dei STACK auf die Bedürfnisse des Programms zugeschnitten sein muß. können wir nicht den internen Stack des Ataris benutzen, sondern müssen selbst einen simulieren. Beim Streichholz-Spiel ist das Speichern der Spielstellung besonders einfach da sich ia nur die Anzahl der Streichhölzer (also nur eine Variable) verändert. Würden wir ein Schachprogramm entwickeln, müßten wir alle 64 Felder mit den vorhandenen Figuren im Stack abspeichern. Das würde natürlich wesentlich länger dauern und hätte einen größeren Speicherplatzverbrauch zur Folge. Bei unserem Spiel sieht die Prozedur PUSH sehr viel einfacher aus:

Procedure PUSH STRSTACK(STACKP)=STREICH

ZUGSTACK(STACKP)=ZUG: BEWSTACK(STACKP)=BEW:

STACKP=STACKP+1

Zur Erklärung: Die Variable STACKP enthält die Suchtiefe, in der sich die gerade bearbeitete Stellung befindet. Man muß die Arrays also auf die arößtmögliche Suchtiefe dimensionieren. STRSTACK() speichert die noch vorhandenen Streichhölzer. ZUGSTACK() enthält die Variable



ATARI magazin - Strategiespiele - ATARI magazin

ZUG, die angibt, welche der Zugmöglichkeiten ausgewählt wurde. Es ist notwendig die Variable ZUG zu speichern. Damit der Computer nach Herrichten des STACKs (PULL) erkennt, welcher Zug als nächstes ausgeführt werden muß BEW-STACK() speichert die Bewertung der Stellung. Dazu muß man wissen, daß nur Endstellungen bewertet werden. Die Stellungen der nächstniedrigeren Suchtiefe bekommen ihre Bewertungen nach dem MiniMax-Verfahren zugeordnet. (Siehe dazu auch das Schema aus dem letzten Teil.) Zum Schluß wird die Variable STACKP noch um eins erhöht, damit beim nächsten PUSH-Aufruf die alten Werte nicht überschrieben werden.

4. Zug ausführen

Der zuvor ausgewählte Zug wird nun ausgeführt, also die Spielstellung verändert (dieses kann bedenkenlos geschehen, da sie mit PUSH auf dem STACK gespeichert wurde)

5. Prozedur SPIELER AM ZUG aufnifen

Dieses ist das Charakteristische an der rekursiven Programmierung. Die Prozedur COMPUTER AM ZUG ruft die Prozedur SPIELER AM ZUG auf, diese kann wieder COMPU-TER AM ZUG aufrufen u.s.w.

6. Bewertung abspeichern

Irgendwann wird das Programm aus der letzten Prozedur (wer weiß wie

tief die Prozeduren in sich verschachtelt waren?!) wieder an diese Stelle zurückspringen. In diesem Fall hat die Variable BEW den Wert der Stellung angenommen (10 für Computer sleat. -10 für Spieler sleat) Diese Bewertung muß kurz zwischengespeichert werden, damit sie mit Schritt 7 nicht verloren geht.

7. STACK wiederherstellen (PULL)

Die Spielstellung wird wieder so hergestellt, wie sie vor dem Aufruf der Prozedur SPIELER AM ZUG war. Lösung im Programm: Procedure PULL

STACKP-STACKP-1

STREICH-STRSTACK(STACKP) ZUG=ZUGSTACK/STACKP)

BEW-BEWSTACK(STACKP)

8. Bewertungsvariable eventuell verändem

Mit Hilfe der zwischengespeicherten Bewertung, die mit der Bewertung aus der Prozedur SPIF-LER AM ZUG verglichen wird, kann mit dem MiniMax-Verfahren entschieden werden, ob der ausgeführte Zug zu einer besseren Endstellung für den Computer führt.

Lösung im Programm: 710 IF ABEW<=BEW THEN 730

720 BEW-ABEW

730 ZUG=ZUG+1:GOTO 650

Zur Erklärung: Die Variable ARFW enthält die zwischengespeicherte Bewertung. Warum an dieser Stelle die Bedingung 'IF ABEW<=BEW' stehen muß, kann dem Text zum MiniMax-Verfahren entnommen werden

9. Rücksprung zum aufrufenden Pro-

Lösung im Programm: 740 RETURN

ist identisch

Die Prozedur SPIELER AM ZUG sieht beinahe genauso aus, wie die besprochene. Unterschiede: - In Schritt 5 wird natürlich die Prozedur COMPUTER_AM_ZUG aufgerufen. -Schritt 8 sieht gemäß dem MiniMax-Verfahren etwas anders aus. Die entscheidende Bedingung heißt hier

IF ABEW>=BEW THEN ... ' Der Rest Das MiniMax-Verfahren

Um den Sinn dieses Verfahrens zu verdeutlichen, schauen wir uns einfach Abbildung 2 an. Um die Übersichtlichkeit zu gewährleisten gehen wir davon aus, daß nur noch drei Streichhölzer übrig geblieben sind. Der Computer ist am Zug. Durch die Abbildung aus der letzten Ausgabe wissen wir, in welcher Reihenfolge die Spielstellungen abgearbeitet werden. Durch die Rekursionen landet das Programm bei seiner Abarbeitung der Spielsituation in Abbildung 2 zuerst unten links.



ATARI magazin - Strategiespiele - ATARI magazin

Diese Stellung wird mit -10 Punkten bewertet, da sie den Sieg für den Spieler, also die Niederlage für den Computer bedeutet (aus Sicht des Computers also die schlechteste Bewertung).

Daraufhin werden die beiden Endstellungen rechts daneben bewertet. Wie man sieht verliert der Computer bei allen drei Stellungen. Nach der Bewertung der drei Stellungen, hat der Computer alle Zugmöglichkeiten in dieser Suchtiefe abgearbeitet.

Im Programm erfolgt jetzt der RE-TURN-Befehl, also der Sprung zurück in die nächstniedrigere Tiefe. Da beim Übergang von Tiefe 2 in Tiefe 3 der Computer am Zug ist, und dieser die für ihn beste Folgestellung erreichen möchte, würde er die Folgestellung mit der höchsten Bewertung auswähler.

D.h. an dieser Stelle MAXIMIERT der Computer. Die Wurzelstellung (über den drei Endstellungen) bekommt den Wert -10 zugewiesen. Der Computer (weiß) also ietzt, daß, wenn er diese Stellung (in Tiefe 2) erreicht, er keine Möglichkeit mehr hat, das Spiel zu gewinnen.

Im Folgenden werden alle weiteren Stellungen in Tiefe 2 alls Endstellungen bewertet. Danach werden wiede rum die Wurzelstellungen (in Tiefe 1) die Werte aus Suchtiefe 2 übernehmen

Aber Vorsicht, an dieser Stelle MINI-MIERT der Computer. Vom Übergang aus Tiefe 1 in Tiefe 2 ist der Computergegner (Spieler) am Zug. Dieser wird mit großer Wahrscheinlichkeit den für ihn besten Zug auswählen. Das ist aber der Zug, der für den Computer am schlechtesten ist.

Schauen wir uns zur Erklärung in Abbildung 2 den linken Strang ab Suchtiefe 1 an. Die Spietstellung wurde mit -10 Punkten bewertet, also mit der niedrigsten Bewertung aus den drei Folgestellungen.

D.h. mit anderen Worten: Sollte der Computer sich dafür entscheiden 1 Streichholz vom Haufen zu nehmen (entspricht dem linken Strang), dann wird er wahrscheinlich verlieren. Allerdings wird er sich nicht für diesen Zug entscheiden, da er beim Übergang von Tiefe 0 in Tiefe 1 wieder

gang von Tiefe 0 in Tiefe 1 wieder MAXIMIERT. Die Wahl wird also letztendlich auf

 Zug 2 fallen, da die Folgestellung mit +10 Punkten den höchsten Wert hat.
Für den Spieler bedeutet dies, daß er
keine Gewinnmönlichkeit hat.

Grundsätzlich gilt also für das Mini-Max-Verfahren, daß sich MINIME-RUNG und MAXIMIERUNG abwechselt. Entscheidend ist nur, ob der Computer am Zug ist (dann wird MAXIMIERT) oder im anderen Fall der Computergegner an der Reihe ist. (dann wird MINIMIERT)

Das sollte zur Erklärung des Stoffes aus der letzten Ausgabe eigentlich ausreichen, In der nächsten Ausgabe wird dann u.a. der ALPHA-BETA-Algorhythmus zur Beschleunigung des MiniMax-Verfahrens erfäutert.

Stefan Sölbrandt

Abbilduna 2 Tiefe 3 Streichhoelzer Computer nimm (-10) +10) (-10)1 Holz O Hoelzer 2 Hoelzer Spieler nimm (-10)1Holz O Hoelzer O Hoelzer O Hoelzer O Hoelzer O Hoelzer (+10)Computer nimmt O Hoelzer O Hoelzer | O Hoelzer (-10)-10) In Klammern stehen die Bewertungen fuer die jeweilige Spielstellung!

PPP- Angebot auf einen Blick

The state of the s	100 d 100 Hz	The second	Control of the					
Name	ArtNr.		Graf v. Bärenstein	AT 167	24,90	Quick Magazin 7	AT 102	9,00
Alptraum	AT 25	19,80	Hacker's Night	AT 88	24,80	Quick Magazin 8	AT 127	9,00
Assemblerbuch	AT 10	29,00	Happy Set 1	AT 174	24,00	Quick Magazin 9	AT 145	9,00
Atmas 2	AT 6	45,90	Happy Set 2	AT 175	24,00	Quick Magazin 10	AT 158	9.00
Atmas Toolbox	AT7	19,80	Happy Set 3	AT 176	24,00	Quick magazin 11	AT 180	9,00
Atomics	AT 101	29,80	Happy Set 4	AT 177	24,00	RAMerw. 256KB	AT 143	149,-
Ball-Cracker	AT 146	29,90	Happy Set 5	AT 178	24,00	Rubber Ball	AT 83	24,00
Bibo-Assembler	AT 160	49,00	Herbert 1	AT 33	29,00	S.A.M	AT 23	49.00
Black Magic Comp.	AT 147	29,90	Herbert 2	AT 42	29,00	S.A.M. Designer	AT 56	19.00
"C:"-Simulator	AT 80	19,90	Im Namen des König	sAT 13	19,80	S.A.M. Patcher	AT 57	12,00
Carrillon Printer	AT 153	29,90	Invasion	AT 38	19,80	S.A.M. Zusatz	AT 52	24,00
Centr. Interface II	AT 98	128,-	Jinks	AT 188	39,00	S.A.M. Komplettpake	t AT 100	79,00
Der leise Tod	AT 26	19,80	Kaiser 2	AT 140	29,90	(S.A.M., S.A.M. Desi	gner, S.A.	M.
Design Master	AT9	19,80	Kartei-Kasten	AT 189	24,00	Patcher, S.A.M. Zusa	atzdisk)	
Die Außerirdischen	AT 148	24,80	KrIS	AT 183	24,90	Sea Fighter/		
DigiPaint 1.0	AT 92	19,90	LDS Freezer	AT 75	29,80	Leather Weapon	AT 54	29,00
Disk zur Hexenküche	AT 5	19,80	Light Pen	AT 187	89,00	Sherlock Holmes	AT 17	29,00
Disk-Line Nr. 1	AT 61	10,00	Lightrace	AT 51	19,80	Shogun Master	AT 107	24,90
Disk-Line Nr. 2	AT 62	10,00	Logistik	AT 170	29.80	Sound Digitizer	AT 112	64,90
Disk-Line Nr. 3	AT 76	10,00	Masic	AT 12	24.90	Soundmachine	AT 1	29,80
Disk-Line Nr. 4	AT 78	10,00	Mega-Font-Texter	AT 182	29,80	Sourcegen 1.1	AT 2	24,90
Disk-Line Nr. 5	AT 84	10.00	Monitor XL	AT 8	19.80	Speedy 1050	AT 110	99,00
Disk-Line Nr. 6	AT 99	10,00	Monster Hunt	AT 191	29,80	Spider/Snap 2	AT 72	29,00
Disk-Line Nr. 7	AT 103	10,00	MS-Copy	AT 161	24,90	Spieledisk 1		16,00
Disk-Line Nr. 8	AT 128	10,00	Musik Nr. 1	AT 135	14,00	Spieledisk 2	AT 133	16,00
Disk-Line Nr. 9	AT 139	10.00	Parsec XL	AT 141	29.90	Spieledisk 3	AT 134	16,00
Disk-Line Nr. 10	AT 144	10.00	Pirates	AT 191	29.80	3er Pack Spiele	AT 190	34,00
Disk-Line Nr. 11	AT 152	10,00	Phantastic Journey	AT 173	29,80	Star LC 24-20	AT 181	759,-
Disk-Line Nr. 12	AT 157	10.00	Plastron	AT 163	29.90	Mit	glieder	739,-
Disk-Line Nr. 13	AT 164	10.00	Player's Dream 1	AT 126	19.80	Taipei	AT 50	19,80
Disk-Line Nr. 14	AT 171	10.00	Player's Dream 2	AT 185	16,00	Terminal XL/XE	AT 40	10,00
Disk-Line 15	AT 184	10.00	Print Shop Operator	AT 131	16,00	Tigris	AT 90	15,00
Dynatos	AT 179	29.80	Print Star 1	AT 29	39.00	Turbo Basic	AT 64	22,00
Expansions-Adapter	AT 39	27.90	Print Star 2	AT 36	39.00	Turbo Dos V2.1	AT 159	49,-
File	AT 28	19.80	Print Star II/24	AT 142	54.00	Turbo Link XL/PC	AT 155	119,-
Floppy 2000			Pungoland	AT 37	29.00	Turbo Link XL/ST	AT 149	119,-
Die 2. Generation	AT 111	429	Pyramidos	AT 73	29.00	T.L. Adapter für DFÜ	AT 150	24,90
Update Kit	AT 169	39.00	Qtec-Maus	AT 165	59.00	Utilities 1	AT 137	16,00
FiPlus 1.0	AT 24	24,90	Quick	AT 53	39.00	Utilities 2	AT 138	16,00
Forth-Handbuch	AT 114	8.90	Quick ED V1.1	AT 86	19.00	Utility Disk	AT 172	19,90
Galaxi-Barkonid	AT166	29.80	Quick Magazin 1	AT 58	9.00	Viedeofilmverwaltung	AT 151	29,90
Ghost/3D-Pac Plus	AT 55	29.00	Quick Magazin 2	AT 68	9.00	WASEO-Publisher	AT 168	34,90
Gigablast	AT 162	29.80	Quick Magazin 3	AT 77	9.00	Werner-Flaschbier	AT 105	19,90
Glaggs It!	AT 104	19,90	Quick Magazin 4	AT 79	9,00	XL-Art	AT 154	49,00
Grafik Forth	AT 113	49.00	Quick Magazin 5	AT 85	9.00	Zielpunkt 0 Grad N.	AT 82	29,00
Grafik Paket	AT 93	34.90	Quick Magazin 6	AT 91	9.00	Set für W.Publisher	AT 186	15,00
(DigiPaint 1.0 + PD 81	A.B.C	וח		-		518 Brotton Tol (-

AT 136 14,00

Programmierung in Grafik-Forth (Teil 4)

Herzlich willkommen zum vierten Teil der Serie. Diesmal werden weitere Grafikbefehle besprochen. Geben Sie bitte GRAFIK DEFINITIONS ein, bevor Sie etwas ausprobieren was mit Artikel steht, da die neu definierten Wörter zum GRAFIK-Vokabular gehören sollen.

DRAWTO

im letzen reit der Sarle sing es um das Zachone eines letzen von dem Standbertz Zuscht abein mit ein mit einer Umminge von PLOT-Selfellen versicht. Danach haben wir eine wesenflicht Vereindstung des Programmodes durch die Berndzung von DO. ... LOOP erreicht. Zim Sollis Baben wir durch LIME eine noch kürzere Lösung gefunden. Mit dem Wort DRAWTO zeithen sich der Code noch weiter verürzun DRAWTO zeithen wir LIME eins Linie zeischen zweit Purifiers wir LIME eins Linie zeischen zweit Purifiers wir LIME eins Linie zeischen zweit Purifiers dem Stack:

1) die x-Koordinate des zweiten Punktes (x2):

2) die v-Koordinate des zweiten Punktes (v2):

Die Koordinaten des ersten Punktes entsprechen den Koordinaten des Punktes, der zuletzt von PLOT, LINE oder einem vorherigen DRAWTO gesetzt wurde. Es funktioniert also genauso wie das BASIC-DRAWTO. Setzen Siez 8. mit

RAM 40 83 PLOT ROM den Punkt 40,83 und geben danach RAM 60 120 DRAWTO ROM ein, so wird eine Linie zwischen den Punkten 40,83 und 60,120 gezeichnet, Zeichnen Sie z.B. mit

RAM 33 20 109 96 LINE ROM eine Linie und rufen dann DRAWTO mit RAM 49 63 DRAWTO ROM auf, so wird eine weitere Linie zwischen den Punkten 109,98 und 49,63 gezogen.

DRAWTO muß wie PLOT und LINE zwischen RAM und ROM gesetzt werden, da es eine Short-Definition ist. In unserem Beispiel mit dem Schachfeld kann man durch Kombinieren von LINE und DRAWTO den Code verkür-

: OBEN3 48 48 63 48 LINE ; : RECHTS3 63 63 DRAWTO

: UNTEN3 48 63 DRAWTO :

: LINKS3 48 49 DRAWTO ; : FELD5 OBEN3 RECHTS3 UNTEN3 LINKS3 ;

Aufruf:

GRAFIK EIN RAM FELDS ROM

BOX

Das Zeichnen des Rahmens läßt sich noch viel eleganter mit dem Wort BOX lösen. Die Short-Definition BOX zeichnet ein Rechteck und erwartet

auf dem Stack 4 Parameter:

x-Koordinate der linken oberen Ecke (xo);
 y-Koordinate der linken oberen Ecke (yo);

3) x-Koordinate der rechten unteren Ecke (xu):

y-Koordinate der rechten unteren Ecke (yu);
 Der Rahmen l\u00e48t sich mit der folgenden Short-Definition

: FELD6 48 48 63 63 BOX :

Aufruf:

GRAFIK EIN RAM FELD6 ROM

In BASIC müßte man ein viel längeres Programm schreiben:

10 REM Rahmenzeichnen

20 GRAPHICS 8:COLOR 1

30 PLOT 48,48:DRAWTO 63,48:REM oben 40 DRAWTO 63,63:REM rechts

50 DRAWTO 48,63:REM unten

60 DRAWTO 48,49:REM links 70 FND

COLOR

Bis jetzt haben wir nur ein Feld gezeichnet - insgesamt müssen aber wir 64 Felder zeichnen. Deshalb definieren wir nun die Short-Definition BRETT1, die alle 64 Felder zeichnet:

: FELD7 16 * 48 + SWAP 16 * 48 + OVER 16 +

REIHE1 8 0 DO DUP I FELD7 LOOP;

BRETT1 8 0 DO I REIHE1 LOOP ;

FELD7 und REIHE1 sind Hiltsdefinitionen. FELD7 zeichnet ein Feld und erwartet zwei Parameter auf dem Stack: 1) die Reihennummer - entgegen der üblichen Schreibweise beim Schach gibt es die Reihen 0-7 und nicht 1-8,

da der Computer so leichter rechnen kann;
2) die Liniennummer (die Linien ah sind von 0-durchnummeriert, weil der Computer mit Zahlen und nicht mit Buchstaben arbeitet); REIHE1 zeichnet eine

Reihe Felder. Es erwartet auf dem Stack die Reihennummer (0-7). BRETT1 zeichnet das gesamte Schachbrett. Rufen Sie BRETT1 auf mit: GRAFIK FIN RAM BRETT1 ROM

ATARI magazin - Grafik Forth - ATARI magazin

Oh Schreck, was ist das denn? Auf dem Bildschirm sieht man nicht wie erwartet das Brett mit den 64 Feldern, sondern ein großes Quadrat. Dies liegt daran, daß man bei Grafik-FORTH mit unterschiedlichen Farben zeichnen kann. Es gibt 3 Farben:

a) Farbe 0:

- gleich COLOR 0 in BASIC:

- es wird in der Hintergrundfarbe gezeichnet;

b) Farbe 1:

- gleich COLOR 1 in BASIC;

- es wird in der Helligkeit von Farbregister 1 gezeichnet;

c) Farbe 2: - gleich Invers bei DESIGN-MASTER

 beim Zeichnen wird ein Punkt gesetzt, wenn er vorher gelöscht war, und gelöscht, wenn er gesetzt ist;
 beim Booten wird automatisch die Zeichenfarbe auf 2

Das Wort zum Bestimmen der Farbe heißt COLOR und erwartet auf dem Stack die Farbnummer. COLOR ist eine Short-Definition.

Beispiele:

: FLAECHE 156 48 DO 48 I 156 I LINE LOOP : 1) GRAFIK EIN RAM 1 COLOR FLAECHE ROM

RAM 0 COLOR FLAECHE ROM

Zuerst wird die Fläche mit Farbe 1 gezeichnet und

danach mit Farbe 0 gelöscht. 2) GRAFIK EIN RAM 1 COLOR FLAECHE ROM

RAM 1 COLOR FLAECHE ROM

Wie beim 1. Beispiel wird die Fläche mit Farbe 1 gezeichnet. Danach wird Sie nochmal mit Farbe 1 gezeichnet. Das zweite Zeichnen sieht man nicht, weil nochmal dasselbe gezeichnet wird.

nochmal dasselbe gezeichnet wird. 3) GRAFIK EIN RAM 2 COLOR FLAECHE ROM

RAM 2 COLOR FLAECHE ROM RAM 2 COLOR FLAECHE ROM

Die erste Zeile zeichnet die Fläche, die zweite löscht eis und die dritte zeichnet sie wieder. Hier kann man ganz deutlich erkennen, daß Far- be 2 sich unterschiedlich auswirkt ein gesetzter Punkt wird gelöscht und ein 4 nicht gesetzter gesetzt.

Bild 1: Schachbrett

abcdefgh

BRETTI zeichnet das Scharborett, indem es 64 einzelne Felder zeichnet. Die Rahmen der Felder überchricheiden sich eilweite. So ist die rechte Begrenzungstinle des Feldels all gliech der Linke des Feldes B. Beim Zeichnen durch BRETTI wird diese Linie also zweimal gereichnet. Die die Zeicherlande beim Boden autonatsch auf 2 gesetzt wurde, wird die Linie gezeichnet und Begrenzungstinlen die doppelt gereichnet werden Dehalb entstand nach dem Aufunf von BRETTI das Quadest unf nicht das Schachbrett mit den 64 Felderw. Wenn man die Zeichenfarbe auf 1 setzt, sieht man das richtige Schachbreta

GRAFIK EIN RAM 1 COLOR BRETT1 ROM

DO ... +LOOP

Bei BRETT1 werden viele Linien doppelt gezeichnet, was Zeitverschwendung ist. Wenn Sie das Schachbrett nochmals genauer betrachten, fällt Ihnen bestimmt auf, daß man es auch durch je 9 waagerechte und senkrechte Linien zeichnen kann:

BRETT2 1 COLOR 9 0 DO

48 48 I 16 " + 176 OVER LINE

48 I 16 * + 48 OVER 176 LINE LOOP :

Die Short-Definition BRETT2 ist um einiges effizienter als BRETT1, aber das zweimalige Multiplizieren von I mit 16 bei jedem Durchlauf stört noch. I müßte von vorneherein 16 mal größer sein – man müßte 9 16 ° 0 DO. schreiben können. Um dann trotzeim 9 und nicht 9 '16 Schielendurchläufe zu erhalten, müßte der Index bei eidem Durchlauf um 16 und nicht um 1 erhölt verden.

Grafik - Forth

Wenn Sie sich für Grafik interessieren und auch keine Berührungsangst mit der Sprache Forth haben, sollten Sie sich das Programm Grafik-Forth zulegen. Das auf 6 Diskettenselten mit einem umfangreichen dt. Handbuch gelieferte System erreicht unglaubliche Fähigketten.

Best.-Nr. AT 113 DM 49,-

Forth-Handbuch

Für den schnellen Einstieg in Forth eignet sich hervorragend dieses günstige Buch.

Best.-Nr. AT 114 DM 8.90

ATARI magazin - Grafik Forth - ATARI magazin

Genau dafür gibt es das Wort +LOOP. Es funktioniert wie LOOP, außer daß es bei iedem Durchlauf nicht "1", sondern "n" zum Index addiert. "n" ist der oberste Stackwert.

BRETT3 1 COLOR 9 16 * 0 DO 48 48 I + 176 OVER LINE 48 I + 48 OVER 176 LINE

16 +LOOP : BRETT3 ist eine Short-Definition und wird aufgerufen durch:

GRAFIK FIN RAM BRETTS ROM

14

Zum Ausprobieren des Demoprogramms booten Sie bitte Grafik-FORTH Teil 1. Nach dem Booten legen Sie die Diskette mit den Programmen der vorherigen Teile ins Laufwerk und geben folgendes ein:

EDITOR 6 L. WIPE L <RETURN>

ED <RETURN>, den Quelltext von SCR# 6, wenn Sie damit fertig sind <CONTROL>+<3>.

UE N L ED < RETURN>, den Quelltext von SCR# 7. <CONTROL>+<3>.

UE FH RAUS < RETURN>.

6 LOAD <RET URN> und DEMO3 < RETURN> zum Starten der Demo.

Rainer Hansen

DEMOPROGRAMM

```
00 \ Demoprogramm fuer ATARImagazin 4/92 Seite 1 RAI 38.12.1991
 01 GRAFIK DEFINITIONS
                      DECIMAL
 02 56 CONSTANT PAFFNSTER
 03 6 CONSTANT ABSTAND
04 ABSTAND 3 * P/FENSTER 2* + CONSTANT GROESSE
05 319 GROESSE - 2/ CONSTANT X0 191 GROESSE - 2/ CONSTANT Y0
06 X8 ABSTAND + CONSTANT X1 Y8 ABSTAND + CONSTANT Y1
07 X1 P/FEMSTER + CONSTANT X1'
08 YL P/FENSTER + CONSTANT Y1'
19 X1 ABSTAND + P/FENSTER + CONSTANT X2
10 X2 PAFENSTER + COMSTANT X2"
11 Y1 ABSTAND + P/FENSTER + CONSTANT Y2
 12 Y2 P/FENSTER + CONSTANT Y2'
 13 : FENSTER ( x 9 -- )
```

14 OVER P/FENSTER + OVER P/FENSTER + BOX ;

GCR# 7 10 \ Demoprogramm fuer ATARIMagazin 4/92 Seite 1 RAI 30.12.1991 01 · FFIDER X1 Y1 FENSTER X2 Y1 FENSTER X1 Y2 FENSTER X2 Y2 FENSTER ; 03 : REST X0 1+ Y0 1+ 16 FILL 04 ×2 1- Y1 1+ 16 FILL X2' 1+ Y1 1+ 16 FILL 82' 1+ Y2 1+ 16 FILL X2 1- Y2 1+ 16 FILL 11 0 DO P/FENSTER 8 DO 06 : 60 OVER I + LINE X2 1+ Y1 1+ X2' 1-

X1 1+ OVER I + LINE X1' 1- Y1 1+ X1' 1- Y2' 1- X1 1+ OVER I - LINE X2 1+ 72' 1- X2' 1- OVER I - LINE 10 1 00P 1 00P : 12 : RAHMEN XO VO OVER GROESSE + OVER GROESSE + BOX X0 3 - Y0 3 - OVER GROESSE + 6 + OVER GROESSE + 6 + BOX ; : DEMOS GRAFIK EIN

RAM 2 COLOR RAHMEN FELDER REST GO ROM ; T

KILEINANZEIGEN .

Der kostenlose Kleinanzeigenmarkt im ATARI magazin



Suche folgende Programme: The Last Ninja. Gunship, Jump Jet, Auto Duel, Nebulus, Panzergrenadier auf Disk. Steffen Lehmann, Dorfstr. 22. O-3561 Büssen.

Suche XL/XF USER im Raum Mittelfranken. zwecks Erfahrungsaustausch. Andreas Eichler, Albrecht-Dürer-Str. 15, 8510 Fürth Suche Maltafel oder Koala Pad. Außerdem

Beschreibung für Atari 1027 Drucker, Schriftliche Angebote an: Thomas Schulte, Universitätsstr. 100, 4630 Bochum 1. Suche Kontakt zu anderen Usern (auf Diskettenbasis). Mein Interesse gilt Anwenderpro-

grammen und Beschreibungen. Suche Programme von "Synapse Software". Uwe Pelz, F.-Heckert-Siedl. 47, O-9270 Hohenstein-Er Suche dringend ROM-Disk 512 KB. Lutz Hofmann, Arkadi-Gaidar-Str. 6, O-2520 Ro-

stock 21 Suche gebrauchte; voll funktionsfähige Floppy 1050 zu kaufen. Dietmar Sossna, Landsberger

Str. 52, W-8901 Königsbrunn. Suche: Tastatur für das XE-System (aber bitte mit vernünftigen Preis). Angebote an: Frank Braun, Tel. 0511/2100520 ab 20 Uhr.

Wie ich hörte, sucht Unriagh einen Tauschpartner. Hab ich Dir schon geschrieben? Wenn nein, schreib mir mal. Bastian Bührig. Zintener Str. 2. 3167 Burgdorf.

Biete und suche Erfahrungsaustausch (Anwender, Beschreibungen) auf Diskettenbasis. Suche Software von "Synapse Software" sowie Kontakte zu Usern in der Nähe. Uwe Pelz,

Suche ATARI 1020 Plotter, defekten 800XL (zwecks Rep. meines 800XL's). GTIA-CHIP und ANTIC-CHIP müssen in Ordnung sein. Torsten Fischer, Liebermannstr. 3, O-7400

Suche für den XL eine Druckeranpassung für Star LC24-200 Color. Angebote oder Tips bitte an Helmut Taddey, Wesperioh 4 b/Drews,

Verkaufe Centronics Interface 2, 100% ok, so out wie neu! Nur 80.- DM (siehe PPP-Hauptkatalog 1991, Seite 41). Oliver Kniephoff, 05422/

Suche für 8Bit Atari DFÜ Modem oder eine Adresse wo ich solches beziehen kann. Buch "Atari 600/800 Intern", "Atari Basictraining 600/800XL" für in 10.- DM zu verkaufen, schönau Verkaufe: Drucker Selkosha GP 550 AT mit

eingeb. Interface für XL/XE: 180,-, Datenrecorder 1010: 30 .- Frank Aporta, Tel.: 06192/

Suche Netzteil und Kabel für Drucker Atari 1027. Matthias Winkler. Omsewitzer Höhe 5 (89-54), O-8029 Dresiden

Welcher Farbmonitor ist für Atari 800XL geeignet? Bitte mit Plan der Pinbelegung. Fr. Gnutza, Rudolf-Breitscheid-Str. 18, 3016 Seel-

Suche preiswerten Atari XE mit RAM-Disk! Angebot an Jörg Ihlefeld, Tangermünder Str. 3. O-1150 Berlin

Verkaufe: 800XL+256k+1050+Speedy TDS Farbmonitor+Datasette+Joysticks+ Maus+Literatur+Software z.B. Sam+AtmasII+MS-Copy+Mercenary+ Quick+Bibodos+KaiserII wegen Systemwechsel, Preis VB, M. Krüll, 02102/846966

Suche Floopy 1050 mg/st. mit Erweiterung. sowie Antriebsriemen für 1050. Angebote an Uwe Vogel, Röllingshainer Dorlstr. 47b, O-9113 Clau8nitz

Achtung: Suche dringend Lösungen für Adventures. Biete Lösungen für andere Spiele oder kaufe sie auch. Einfach anrufen, Tel. 07745/1028 ab 20 Uhr Suche Verbindungen zu anderen Atari XL

XE-User im Raum Ober/Niederöster Schreibt an Johann Bogengruber jun., Steinersdorf 28, A-4595 Waldneukirchen, Tel. 07258/3014

Atari 1027 Drucker für DM 60.- abzugeben. Tel: ah 20 Lihr, 0201/406625

Suche und biete Austausch von Anwenderprogr. (Disk) und Beschreibungen in Startexter oder als Ausdruck, H. Alio, Waldsiedlung 26. Suche XL-Spiel Maustrap! Cass. oder Disk. G.

Weingärtner, Blumenstr. 28, 8201 Obino Suche Atari-Maltafel, Angebote an H.P. Schulz Lauflener Str. 16, 7129 Talheim Suche Floppy 1050 zur Ersatzteilgewinnung Georg Janke, Nordring 6, O-8909 Görlitz.

Verkaufe Floory XF 551, 1/2 Jahr at Turbo Basic XL und Software für 350.- DM. Verkaufe Dovokor Atari 1027 komplett mit Netzteil und Kabel für DM 100 ... René Schimpf, Unnaer Str. 60 O.7300 D/heln

Suche defekte XL/XE-Hardware, sowie Action-Modul, Profi-Buch/Prog. 6502 R. Zacks! Tel. 05474/1271. Holger Schmiedl, ab 6 Uhrl Grüße alle U.N.O.-Mitglieder und alle Atarianer!

Andreas Hoba, Buchbergstr. 24, O-8802 Groß- Suche Oldie "Cavelord" auf Diskette und Adventureläsungen "Atlantis" und "Sereamis" Claus Richter, W.-Pieck-Ring 34b, O-7523 .Unschwalde.

Suche gute Lightracer-Variante für einen Spieler. Angebote bitte an: Sascha Röber, Bruch 101, 4574 Badbergen 2, Suche auch Tausch-

partner für Public Domain-Soft. Suche B-Seite des Spiels "Autoduel" auf Atari 130 XE/800 XL, möglichst kostenios, da ich meine Seite formatiert habe. Angebot oder Disk an Kristian Märing, Schubertstr. 24, 7068

Suche "The Never Ending Story" von Datasoft Angebote an Manfred Bartelt, Im Wiesengrund 2, 5030 Hürth-Efferen.

Suche Literatur: Mein Atari Computer, Atari intern, der Atari Assembler, Programmieren in Maschinensprache mit dem 6502 Peter Weber, Amerstorfferstr. 10, 8000 München 90, Suche Hitle für Umsetzung "Cohen's Towers" and "Cosmic Tunnels" von Originalkassette auf

Diskette. Bekomme nur Read-Error. Hat os schon jemand umgesetzt? Bitte dringend um Antwort, Helmut Kadur, Jakob-Kaiser-Ring 50. Q-5063 Erfurt. Wer kann helfen? Mir ist mein Handbuch vom

Bibo-Dos V5.4 SF abhanden gekommen. Suche auch Centronics Interface. Frank Erbert, Withelm-Florin-Str. 3. O-1055 Berlin. Tel. 4393012 User gesucht! Suche Kontakt zu Soundspe-

zialisten und XI, Besitzern im Raum Saarbrücken, Suche auch Zybex & Draconus, Peter Dell (Visdom-Demo-Autor, Diskline 13), Tel. 06806/77859 Verk, das Fußballspiel Kick Off und das Anwenderprogramm Mini Office II für zusammen 45 DMI Einzelstücke. Jens Riesenbeck,

Potsdamm 11, 3002 Wedemark 1 Hallo Freaks! Suche Informationen über den Pokey-Chip zur Daten-I/O. W. Fiedler, Str. 190. Nr. 53 207/28, O-1113 Berlin

> Anzeigenschluß für Kleinanzeigen 31.3.92

Bitte verwenden Sie die beigelegte Bestellkarte Power per Post

PF 1640, 7518 Bretten

Atari magazin 25 Atari magazin

Tublic Neue ດ າກາ ສ ຳ <u>າ</u>ກ Bitte beachten Sie unser PD-SUPERANGEBOT auf der Seite 27

Neue Preise: "Die Menge macht's

PD-Ecke von IIIf Petersen

Hallo und herzlich willkommen zu einer neuen PD-Ecke! Auch diesmal können wir Euch eine bunte Mischung aus vielerlei Spielkriterien vorstellen.

CLEVER & SMART

Wer kennt nicht die Comic-Helden der Nation, die als Agenten auf verlorenem Posten stets versuchen das Gute zu bewahren und dabei von einer Falle in die andere tappen - mit der Folge, daß Gag auf Gag folgt. Im Comic ist dieses Thema natürlich viel leichter darzustellen als wie hier in einem Grafikadventure.



Die Grafiken sind unbestritten ge Auf dieser Diskette befinden sich konnt umgesetzt und auch an den Sound wurde gedacht. Würden letzt auch noch Sprechblasen integriert sein, so dürfte die Sache nahezu perfekt sein. Leider hapert es etwas mit den Beschreibungen der Räume, die leider sehr karg ausgefallen sind. Wenigestens die Grafiken machen diesen Umstand iedoch wett.

Der Parser ist bewußt einfach gehalten worden, so daß Einsteiger bevorzugt sich an dieses Adventure wagen sollten Fine veranügliche Versoftung der beiden Comic-Helden. Best.-Nr. PD 154 DM 9.-

HIDDEN FORTRESS

Versteckte Schlößer haben meist et was Unheimliches an sich. So auch bei diesem Action-Adventure aus den USA Hier muß man mit seinem Vehikel durch zehn Level voller Hindernisse bis

zum Ziel, sprich dem Ausgang gelangen Dabei ist die Berührung mit einigen Gegenständen

tödlich mit anderen iedoch sehr nützlich weil Punkte bringend.

Bei einigen Wänden prallt man sogar ah so daß man höllisch aufpassen muß, nicht durch eine Unachtsamkeit eines seiner Leben zu verlieren. Weiterhin kann man das Vehikel, einmal in Bewegung versetzt, nur zweimal innerhalb eines Lebens stoppen. Danach ist man nur seinem Geschick ausneliefert.

Rost Nr PD 155 DM 9 -

ACTION GAMES #1

gleich sechs Spiele für diejenigen, die auch mal etwas Action haben wollen. Genau handelt es sich dabei um ... MIAMI ICE - eine Art Autorennen

WORM - das beliebte Spiel mit dem Wurm



SKY DIVER - Himmelstaucher DARKSTAR - Action im All

FRUSTRATION - Denkspiel

Für die kalten Wintertage weiß ACTI-ON GAMES #1 für viel Beschäftigung zu sorgen. Root Nr PD 156 DM 9 -

A CHRISTMAS EVE NIGHTMARE

Dieses Textadventure, das komplett in der englischen Sprache verfaßt wurde, beweist, daß für manche das Fest des Friedens nicht immer das ist, was es eigentlich sein sollte. In diesem Fall hat man doch wirklich vergessen

die Weihnachtsgeschenke für die lieben Familienangehörigen zu besorgen, Keine Frage - Wenn man nicht binnen weniner Stunden welche besorgen kann, sollte man sich zu Hause lieber nicht mehr

blicken lassen. Und die meisten Geschäfte haben schor geschlossen !!! Best.-Nr. PD 157 DM9.

DISK LABELLER

Von einem großen amerikanischen Club kommt ein ausgereiftes Produkt für alle, die viele Labels für ihre Disketten ausdrucken. Viele Funktionen erleichtern einem dabei den täglichen Umgang mit den Aufklebern. Best.-Nr. PD 158 DM 9,-

ATARI magazin - Public Domain - ATARI magazin

FROGGY GAMES

Star dieser Diskette ist ohne Zweifel das Spiel FROGGIE, ein PD-Verschnitt des bekannten Klassikers FROGGER, den man



Best.-Nr. PD 159

wohl nicht weiter erklären muß. Ebenfalls auf der Diskette befindet sich das Game GUNFIGHTER, bei dem man auf verschiedenen Ebenen heranbrausenden Gegenständen wie z B.

DM 9 -

Pfeilen ausweichen muß. Für Spielefreaks ohne Zweifel eine interessante Zusammenstellung.

ACTION GAMES #2

Zahlreiche Action-Games in Maschinensprache hat diese Diskette zu bieten: Genannt seien u. a. rur BATTLE RING und RETROFIRE. Interessant ist auch im diesjährigen Olympiajahr das Game OLYM-PIC DIJAL.

Insgesamt 11 Spiele garantieren lange Beschäftigung und FUN! Best.-Nr. PD 160 DM 9.-

Best.-Nr. PD 160 DM 9,-So, das war's dann mal wieder für diesen Monat. Viel Spaß bis zum nächsten Mal wünscht Ihnen PPP



SUPERANGEBOT

Die Menge macht's

5 PD-Disketten nur DM 35,- - 10 PD-Disketten nur DM 60,-

15 PD-Disketten nur noch DM 80,-

Atari magazin

PD-HIGHLIGHTS

ATLANTIS: Das hervorragende Grafik-Adventure jetzt als PD-Version. Lösen Sie das Geheimnis des sagenumwobenen Atlantis. Ein dt. Grafikadventure der Superklasse. Best-Nr. PD 35 A-B 2 Disk DM 12 -

Die Zeitmaschine II - Die Rückkehr: Nach dem großen Erfolg der Zeitmaschine haben die Autoren Stefan Sölbrandt und Malk Weilert keine Mühen gescheut, umd die Fortsetzung zu diesem Adventure fertiggestellt. Das Abenteuer führt Sie durch Alaska, nach Montreal und New York.

Finden Sie die Zeitmaschine. Best.-Nr. PD 39 DM 7,-

SEREAMIS: Hier nun, nach Atlantis, das zweite Meistenwerk der Autoren Brigitte und Günter Möhle. Bei diesem deutschsprachigen Grafikadwnturs schlüpten Sie in die Rolle des Prinzen Sereamis. Befreien Sie Ihre geliebte Prinzessin aus den Fängen des königlichen Palastes. Erheben Sie die wunderbare und verzaubernde Welt des Orients selbst mit.

Best.-Nr. PD 40 A+B 2 Disk. DM 12.-

SPACE TRA-DER: Eine aufregende Handels-Simulation. Ahnlich wie bei dem Klassiker ELITE gilt es im Universum mit verschiedenen Planeten Handel zu betreiben. Neben der hohen Motivation sorgen eingebaute Action-Sequenzen für Abwechslung. Auf der Rückseite befinden sich tolgende Programme: ROTO, ein Action-Spiel, POPCORN, ein Spiel für geschiedet Hande, ITSY BITSY PINBALL, ein Flipper für die ganze Familie.

Best.-Nr. PD 60.

DM 9.

HANSE XL: Ein super Cessellschaltspiel im Sile von Kaiser. Er Lübeck die führende Stadt im Handel war. Ihre Aufgabe ist ein ir Handel war. Ihre Aufgabe ist ein ir Handel war. Ihre Aufgabe ist ein ir Handel meinem Schiffsinen aufrechtzundaten. Nur dann ist Ihren der Titel als Bürgermeister der Stadt Lübeck gewiß. Gate Graft und langanhaltende wiß. Gate Graft und langanhaltende ses Stelles.

Best.-Nr. PD 67 DM 10,-

PD - Neuheiten - Übersicht

PD 154	Clever & Smart	DM 9,-
PD 155	Hidden Fortress	DM 9,-
PD 156	Action Games #1	DM 9,-
PD 157	A Christmas Eve Nightmare	DM 9,-
PD 158	Disk Labeller	DM 9,-
PD 159	Froggy Games	DM 9,-
PD 160	Action Games #2	DM 9,-
0. 0.00	THE RESERVE THE PROPERTY AND PARTY AND	

Für Ihre Bestellung benutzen Sie bitte die beigelegte Bestellkarte.

Unser gesamtes Angebot finden Sie in unserem Hauptkatalog und in den Sonderprospekten 1991. Falls

Sie diese nicht haben, einfach anfordern (bitte Rückporto DM 2,- beilegen)

Power per Post - PF 1640 - 7518 Bretten

Aktuelle Produktinformationen

Unterhaltsam - Spannend - Aufregend

KrIS

Ein Kraftfahrzeug-Kosten-Informations-System

Wer sich beruflich oder privat mit Kraftfahrzeugen beschäftigt, kann jetzt auf das Programm "KrlS" zu-

STAMMORTEN	
Kannzeichen?	951-50-200
Marateller:	
Typi	5704
Fahrqestell-Mr.:	ACK STONDOSDOOK
Hubraum (comit	
kW/PS:	
Erstzwiesswegt	02 02 1903
Zulassungt	
neechase M/I	Mai 1990
Kaufpreis (DE)	
be: Am-Stand)	
ger Fin -Kosten (000)	
proj. Natimng/Jahrel	
proj im-Luistung/Tanut	
Sestweet nach NO (DE):	6000.00
folioer-br 1	4726/14-59095

rückgreifen. Es verwaltet für iedes Fahrzeug ausgewählte Stammdaten erfaßt die Betriebs- und Kapitalkosten

und wertet diese aus. KrIS ist ein durchgehend über Bildschirm- und Zeilenmenüs gesteuertes Programm, mit dessen Handhabung man schnell vertraut ist, da alle Funktionen übersichtlich und logisch gegliedert sind. KrIS hat drei Funktionsbereiche: - die Verwaltung der Stammdaten für

iedes Fahrzeug - die Dateneingabe

- die Auswertung der Kosten, nach absoluter Höhe (DM) mit prozentualer Verteilung und als spezifische Grö-Ben (DM/km).

führlichen deutschen Anleitung ausgeliefert

Sie benötigen das Turbo-Basic und einen Epson-FX-80 kompatiblen Drucker. Best.-Nr. AT 183 DM 24.90

Disk-Line 15

wieder

Achtung, hier kommt die neue DISK-LINE mit

mit viel

ihren Software-Überraschungen: Wer sich schon mal einen eigenen Bootscreen entwerfen wollte, aber an der Assemblersprache scheiterte, dem hilft unser BOOTSCREENEDITOR & FILEBOOT-KOPIERER: Mit dem ersten Programm entwerfen Sie den Screen (verschiedene Grafikmodi kombinierbar!), mit dem zweiten kombinieren Sie ihn mit dem Bootprogramm (für BASIC und Maschinenprogramme verwendbarl). Ein weiterer Höhepunkt ist die Musikdemo "That's New Age", die mehr als 6 Minuten den Soundchip des kleinen ATARIs in Schwung hält! Spielefreunde kommen endlich wieder voll auf ihre Kosten, gleich drei gute Spiele warten auf Sie: HELI-FLIGHT ist ein Action-Ballerspiel mit horizontalem Scrolling, AUF DER JAGD NACH DEM GRAUEN KATALYSATOR müssen Sie mit einem Oldtimer Schlüssel aufsammeln, um aus einer alptraumhaften Höhle zu kommen, und RUN AWAY macht aus Ihnen einen Autohersteller, der nur noch die Einzelteile seines Autos zusammentragen muß. Aber das ist noch längst nicht alles: Mit PAINT lassen sich Gr.15-Bilder für jede einzelne Bildschirmzeile gleich mit 2 DLIs versehen (zwei Farbregisterveränderungen in einer Zeilel), inkulsive Programm zum Einbau der Bilder in eigene Das Programm wird mit einer aus-Programme! Wieviel Benzin schluckt Ihr Wagen? Mit TANKLISTE können Sie es genau kontrollieren, den Durchschnittsverbrauch ermitteln, es grafisch darstellen lassen usw. Hat Sie der Zauberwürfel schonmal an den Rand der Verzweiflung gebracht?

MEGA-FONT-**TEXTER**

Wer seine Bilder mit schönen Schriften verzieren will dem wird die übliche 8x8-Pixelmatrix der Standardfonts bald als zu begrenzt erscheinen. Jetzt gibt es dafür den Mega-Font-Texter. Dieses Programm arbei-

Software Berlin H.O. MEGAFONT Hallo Leute! Hier mal ein paar Font Texter. Dies ist der Font Times New Roman. DIESER FONT WIRD MACHINE GENANNT

tet mit größeren Fonts, die sogar teilweise bessere Qualität als die Print Shop - Zeichensätze haben! Und das Tollste: Die deutschen Umlaute und das "B" sind mit dabei! Weiteres Plus: Man kann die Fonts auch selbst erstellen! Außerdem sind Funktionen wie Unterstreichen, Kursivstellung und Hohl (Outline) selbstverständlich Auf der Diskette befinden sich bereits 5 fertige Fonts. Konvertierprogramme in Turbo-Basic und eine ausführliche, dt. Anleitung, Wer seine Bilder eindrucksvoll beschriften will, der wird dieses Programm sehr gut gebrauchen können! Best -Nr AT 182 DM 29.80

Walic unterstreich Still Still 2

Kein Problem - Mit MASTER CUBE

ATARI magazin - aktuelle Produkte - ATARI magazin

bringen Sie ihn wieder in seinen einem Apltraum geplagt. Er sah eine Originalzustand zurück! Falls Sie beim Erfinden von neuen Namen für



Ihre Programme Schwierigkeiten haben, nutzen Sie den ZUFALLSNA-MENERFINDER: Im Nu kriegen Sie neue Namen beliebiger Länge! Sind Sie Besitzer des ATARI-Druckers 1029? Dann werden Sie den CAS-SETTENINLETDRUCKER out gebrauchen können: Er druckt den Inhalt einer Programm- oder Musikcassette passgenau aus, so daß der Ausdruck später mit in die Cassettenhülle gelegt werden kann! Wer diese DISK-LINE-Ausgabe verpasst, hat echt was versäumt! Also nichts wie Diskette geholt und "loscomputert!"

Und auch diese Disk-Line gibt es wieder zum günstigen Preis von Root Nr AT 184 DM 10 -

Player's Dream II

Auf Wunsch vieler User haben wir nun wieder eine Plaver's Dream Diskette mit drei tollen Programmen

zusammengestellt. MYSTIK - World of Horror

Das Motel

Bei dem Spiel Mystik handelt es sich um ein kleines Grafik-Adventure. Auf Grund der einfachen Spielweise wurde auf einen abspeicherbaren Spielstand verzichtet. Die Texteingabe wurde aus Gründen der Bedienerfreundlichkeit auf ein Minimum beschränkt, Kurz zur Geschichte: Eines Nachts wird ein junger Mann von Person um Hilfe rufen, außerdem erschien ihm im Traum eine Burg, die zu einem Motel umgebaut worden

Da dieser junge Mann ziemlich abergläubisch war, entschloß er sich die Burg zu suchen, und machte sich gleich auf den Weg. Er packte einige Sachen in eine Reisetasche, verstaute alles in das Auto und fuhr ziellos ab. Nachdem er das Motel gefunden hat, liegt es nun an Ihnen die Geheimnisse zu lüften.

Schnelligkeit und Geschick REFLEX

Hier müssen Sie in einem Labvrintt verschiedene Steine aufsammeln und dabei einem herumhüpfenden Ball ausweichen, und dies auch noch innherhalb eines Zeitlimits. Bis zu zwei Spieler können teilnehmen.

3 tolle Games Motel

Reflex

7 7auherhall

auf der neuen Player's Dream 2

Assembler-Action-Spiel ZAUBERBALL

Eine Umsetzung eines ähnlichen Spiels auf dem Amiga, das seinem Vorbild in nichts nachsteht! Ein verzauberter Ball muß verschiedene Welten durchqueren und dabei ihm in die Quere kommende Hindernisse abschießen. Die farbigen Plavers, die hervorragende Spiellandschaft, die sehr schöne Animation und das fantastische Fine-Scrolling werden auch Sie sicherlich verzaubern.

Diese 3 tollen Games gibt es auf de Player's Dream 2 für nur Rest -Nr AT 185 DM 16-

Zusatz-Set

für den WASEO-Publisher

Jetzt könnt Ihr richtig loslegen das Zusatzset ist dal Mit über 120 Zeichensätzen und über 50 Fotos wird das Gestalten einener Arheiten mit dem Publisher zum wahren Vergnügen. Für einen unglaublich günstigen Preis erhaltet Ihr drei Diskettenseiten mit der zusätzlichen Software die man problemlos für sich selbst nutzen kann. Wer sich also eine Menge Arbeit ersparen und die Vielfalt richtig nutzen will, sollte sich das Zusatzset unbedingt zulegen!

DM 15.-

SOLARSTAR

Best.-Nr. AT 186

Dieses Action-Game spielt im 21. Jahrhundert, Jagen Sie die Disrupter, retten Sie die gestohlenen Energiekristalle und ret-

ten damit die Energieversorgung der Erde! Ein nackendes Action-Strategiespiel der Superklasse erwartet Sie mit autem Sound

und einer rasanten 3D-Grafik. Die zahlreichen Levels sorgen für langen Spielspaß, Lassen Sie sich diesen Oldie nicht entgehen Best.-Nr. RP 5 DM 24.-

FIGHT KNIGHT

Aus dem Hause Accolade stammt diese gute Sportsimulation. Wohl nie hat es ein solches Boxspiel gegeben. Versuchen Sie es, sich gegen sechs "furchterregende" Boxer zu behaup-

> Bitte benutzen Sie für Ihre Bestellung die beigelegte Postkarte

> > Power per Post

ATARI magazin - aktuelle Produkte - ATARI magazin

ten und schließlich Weltmeister zu werden! Oder konstruieren Sie mit dem Construction-Kit Ihren persönlichen Boxer und trainieren Sie ihn für die Meisterschaft! Die Grafik ist cartonnartio de-

macht, die einzelnen Boxer sind sehr lustig gezeichnet. Spielspaß ist garantiert. KO und OK.

Best -Nr RP 6 DM 24 -

I/O Datenkahel

Stehsammler

So manches defekte Datenkabel ist Schuld am Datenverlust und an fehlerhaften Kopien, Lange wurde vergeblich nach einem I/O Kabel auf dem XI XF-Markt gesucht. Wir können Ihnen ab sofort in begrenzter Anzahl diese wichtige 13-polige Verbindung liefern. Ob als Ersatzkabel. zum Basteln, oder einfach als Reservekabel. Greifen Sie noch heute zu. Root -Nr RP 7 DM 16 -

Farbband für die 1029er

Sie haben einen Atari 1029 Drucker. Sehr out, aber hat Ihr Farbband noch die Qualität, die Sie sich wünschen. Nein? Dann haben wir für Sie genau das Richtige. Wir liefern Ihnen für den 1029-Drucker die Farbbänder, die hisher sehr schwer aufzutreihen waren. Damit auch Ihre Druckwerke wieder die Qualität haben, die sie verdienen - bestellen Sie ietzt Ihr Farbband Rost Nr RP 8 DM 19 -

Star LC 24-20/24 Nadel-Drucker

Die neue Generation. Das neue Modell ist ab sofort lieferbar. Steigen Sie ietzt um, es lohnt sich. Druckgeschwindigkeit: max. 180 Zeichen/Sekunde

Druckerspeicher: 16 KB



über die neuen **Produkte** Für Ihre Bestellung bitte beiliegende Bestellkarte verwenden

Schnellübersicht

Mega-Font-Texter Best.-Nr. AT 182 DM 29.80 DM 24 90 KrIS Best.-Nr. AT 183 Disk-Line 15 Best.-Nr. AT 184 DM 10 -Player's Dream II Best -Nr. AT 185 DM 16.-Best.-Nr. AT 186 DM 15.-Zusatz-Set für W.P. Best.-Nr. RP 5 DM 24 -SolarStar Fight Knight Best.-Nr. RP 6 DM 24 -I/O Datenkabel Best.-Nr. RP 7 DM 16.-Farband für 1029 Rest.-Nr. RP 8 DM 19.-Star LC 24-20 Best.-Nr. AT 181 DM 759,-/739,-Paketangebot Star LC 24-20 + Centr. Interf. DM 865,-/850,-

Best.-Nr. RP 9

Interface: Centronics (beachten Sie unser Paketangebot)

Handling: Papierfunktion, halbautomatischer Einzelblatteinzug. Traktor Emulationen: Epson, IBM Proprinter XL24, NEC P6 (Grafik)



Machen Sie keine halben Sachen. man kauft nicht ieden Tag einen neuen Drucker. Mit diesem leistungsfähigen Drucker werden Sie viel Freude haben.

Rest -Nr AT 181 DM 759 -(Mitalieder

Centr. Interface

Jeder, der einen Drucker mit Centronics-Schnittstelle (siehe LC 24-20) anschließen will benötigt dieses Interface DM 128 Best.-Nr. AT 98

Paketangebot

Star LC 24-20 und

Centronics Interface Zum Komplettpreis von nur DM 865,- (Mitglieder 850,- DM)

Stehsammler

Ordnung muß sein, gerade jetzt da es das neue ATARI magazin wieder gibt. Wenn Sie Ihre Hefte immer im direkten Zugriff haben wollen: Wir helfen Ihnen mit einem Stehsammler aus stabilem Kunstoff. Am besten gleich bestellen. DM 9 90 Best.-Nr. RP 9

ATARI magazin - NEWS - NEWS - ATARI magazin

Atari Light Pen System im Test

Wieder auf dem Markt erhältlich, der Atari Light Pen mit dem Malorogramm ATARIGRAPHICS. Könnte dies die Alternative zur Maltafel sein? Ich habe mich ausführlich damit beschäftigt und Vergleiche gezogen Das Light Pen Set besteht aus dem Lichtstift und einem Malprogramm auf Modul, sowie einer englischen Anleitung. Als Erstes muß ich gleich erklären, das dieses Programm die Möglichkeit besitzt, die erstellten Bilder auf Diskette und Kas-1111

sette zu speichem. Um die Möglichkeit der Speicherung auf Diskette in Gebrauch neh-

men zu können, muß beim Starten des Systems eine Diskette mit DOS 2.0 oder 2.5 im Laufwerk

vorliegen. Ich habe es unter anderem mit Turbo DOS versucht, hatte aber dann Schwierigkeiten mit dem Malprogramm. Diese Prozedur müssen Sie nur durchführen, wenn Sie mit einem Diskettenlaufwerk arbeiten möchten. Mit einer Datasette besteht immer die Möglichkeit zu Laden/Speichem

Doch bevor man richtig mit dem Lichtstift arbeiten kann muß man noch einige Einstellungen vornehmen. Die Intensität der Bildschirmhelligkeit, der Kontraste und Farben. müssen auf das System abgestimmt werden und das erfordert einiges an Feingefühl. Zu guter Letzt korrigiert man noch die Positionierung des Cursors und dann kann es endlich Insgehen Für die Programmsteuerung hat man 4 Menüs zur Auswahl. die durch vier Punkte auf dem Bildschirm dargestellt werden. Klickt man einen dieser Punkte mit dem Lichtstift an, fährt eine Karte, mit den möglichen Funktionen, aus dem Bildschirmhintergrund. Wie man es von Atariprogrammen kennt, wird iede angewählte Funktion mit einem Soundspiel begleitet, dies kann auf längere Zeit nervend wirken.

Die Zeichenfunktionen sind ausreichend. So kann man, neben dem Freihandzeichnen Kreis Rahmen und Linienfunktion anwählen. Auch eine Zoom und Spiegelfunktion (horizontal/vertikal) ist enthalten. Interessant ist die Funktion Parallelogramm. Eine Gummibandfunktion die es ermöglicht ein Parallelogramm in alle Richtungen zu ziehen, wodurch sich beeindruckende 3D-Gestaltungen

verwirklichen lassen Auch die Fillroutine ist nicht zu verachten, denn iede Farbe, sowie iedes Füllmuster kann wieder übermalt (gefüllt) werden. Die Grundfarben sind frei wählbar. Man hat 3 Zeichenfarben und eine Hintergrundfarbe. Dafür stehen aber noch 15*8 Füllmuster zur Verfügung, die sich noch in Farbe und Farbzusammensetzung verändern lassen. Die Strichbreiteneinstellung ist meines Erachtens ein Manko. Wählt man einen breiten Strich, wird dieser durch einen zitternden

Cursor erzeugt. Manchmal kann natürlich so ein ausgefranster Strich auch eine besondere Wirkung erzielen. Dies sollte aber ein ieder selbst beurteilen. Wie schon Anfangs erwähnt ist das Speichern und Laden von Bildern auf Kassette und Diskette möglich. Allerdings kann man nur Bilder im 62 Sektorenformat laden. Das Programm selbst henutzt ein seltsames Format und benötigt pro Bild 127 Sektoren.

Doch nun zum Zeichnen mit dem Lichtstift. Ich war doch sehr erstaunt. wie genau die Linienführung auf dem Bildschirm war. Eine geschwungene Linie läßt sich viel sauberer Zeichnen, als mit der Maltafel, doch auf die Dauer wird der Arm etwas schwer und das nahe sitzen am Bildschirm belastet nach einiger Zeit die Augen. Meiner Meinung nach ist die Maltafel bequemer zu handhaben, auch wenn man hier mehr Feingefühl braucht und leichter den Überblick verliert. Doch sollten Sie keine Maltafel besitzen dann kann ich ihnen als Alternative den Lichstift empfehlen.

Best.-Nr. AT 187 DM 89 -

Peter Eilert

UPDATE

Firma Reitershan. Wir hatten in der ersten Ausgabe des neuen Atari magazins das Turbo-Link "PC" der Firma Reitershan vorgestellt. Dabei stellten wir einen Fehler in der Software fest. Die Firma Reitershan teilte uns mit, daß der Fehler nun behoben sei und ein Update angeboten wird. Die registrierten Besitzer wurden bereits benachrichtigt. Falls Sie Ihre Regestrierkarte noch nicht an die Firma Reitershan geschickt haben, holen Sie dies bitte schnell nach.

JINKS

Der AMC-Verlag hat ein neues Spiel auf dem Markt. "JINKS" - Programmiertechnik vom Feinsten. Bekannt wurde dieses Spiel auf den Computern ST und Amiga. Die grafische



Gestaltung der XL-Version sowie die ruckfreie Animation ist bei weitern besser als die ST-Version. Einer ausführlichen Bericht finden Sie in der nächsten Ausgabe.

Rest -Nr AT 188

Zur Geschichte des Speedy 1050 Systems

Das Speedy 1050 System

Als Alari die ensten Computer in Deutschland verkaufte, wurde zu diesen Computern das Disketterlaufte, werk 810 angeboten. Dieses Laufwerk wahr sehr robust in der Mechanik, äußerst präzise in der Anwendung. Gab es in der ersten Zeit Probleme durch Einbau eines Deutensperations sehr schneib voseindieser Fehler durch Einbau eines Deutensperations sehr schneib vosein-ChATENVERLUST* bei den 810 Besitzern als Frendwort.

Floppy 810

Aber so gut dieses Laufwerk auch war, es hatte einen entscheidenen

Nachteil: Man konnte nur 88K-Byte pro Diskettenseite speichern. Dieses Single-Format wurde von ATARI bei den 810 Laufwerken eingeführt. Eine Verbesserung dieser Speicherkapazität versprach sich die Welt der Atarianer bei der Markteinführung der neuen 1050 Laufwerke. Aber obwohl ATARI die echte Double-Density von 180KB bei den 815 Laufwerken selbst eingeführt hatte (wurde in Deutschland nie offiziell angeboten), vergaß man diese bei der 1050 wieder und führte stattdessen eine neue "Zwischendichte", die Medium-Density, ein.

Floppy 1050

Man kam mit diesem Laufwerk auf eine Schreiblichte von 127K-Byle pro Diskettenseite. Hinzu kommt noch daß dieses einhöhte Datenformat mit mehr Sektoren pro Track (26 start 18) bei heute das empfindlichste Diskettenformat im ATARI XL/XE Bereich. Die Votreile der 810er, zusätzlich aber noch eine erhöhte Speicherfapaztätt.

Beide Laufwerke, die 1050 als auch die 810er, besitzen aber noch einen entscheidenen zweiten Nachteil: Die Arbeitsgeschwindigkeit! Als langsam sind die Serienlaufwerke von ATARI nicht zu bezeichnen, aber es geht wesentlich schneller.

Speedy 1050

Das SPEEDY 1050 System ist eine Lösung für alle diese Probleme. Die Datenübertragung wird von ca. 19200 Baud auf ca. 78000 Baud gesteigert. Mit spezieller Software werden sogar ca. 96000 Baud erreicht.

Ein weiterer Grund für den Einbau eines Hardwarezusatzes ist die Zeit für das Formatieren einer Diskette. Braucht ein normales 1050er Laufwerk für das Formatieren salte 38 Sek., so gelingt der aufgemotzten Floppy dies in 9 Sek. Hierbei spielt es keine Rolle welches Format gewählt

Denken jetzt viele an erhöhten Verschielß der Mechanik, "weil ja alles schneller geht", so glauben Sie es kaum - mit einer eingebauten SPEE-DY hat eine 1050 sicherlich eine erhöhte Lebenserwartung im mechanischen Bereich. Dies liegt an der Arbeitsweise der SPEEDY.

Eine normale 1050 kann immer nur einen Selktor auf einmal lesen, da nicht genügend RAM ür mehr zur Verfügung steht. Ergebnis: für geden Verfügung steht. Ergebnis: für geden klassenundrehung (nicht ganz, da hier mit einer versatzeln Selktorenanortnung - Interleave - gearbeitet wird) der Mechanik stattfinden. Das SPEE-DY System ist nur mit genügend Kam ausgestatzt, sodaß ein ganzer Track in desse RAM gelesen worden immerhin 26 sektoren.

Hier fängt man nun an zu verstehen, warum alles etwas schneller geht. Der so eingelesene Track kann nun direkt aus dem RAM zum Computer geschickt werden, nine jegliche Zeitverzögerung. "Weiß" der Computer nun von diesem Vorteil, so findet eine Datenübertragung statt, wie man sie sich wünscht. Dieses "Wissen" wird dem Computer mittlerweile von zahlreicher Software vermittett. In erster Linie natürlich durch das Bibo-DOS in siener "F" version ("F" wie Fast).

Auf der im Lieferumfang enthaltenen Systemdiskelte befinden sich neben dem Bibo-DOS in DREI Varianten zahlreiche weitere Tools, welche Ihnen die Leistungsfähigkeit dieses Speeders aufzeigen.

Zwei Sektorkopierer, einer arbeitet mit 78000 Baud und unterstützt zudem Ramerweiterungen bis zu einer Größe von 256KB. Dieser Sektorkopierer arbeitet übrigens auch mit einer normalen 1050, allerdings erheblich langsamer

HSS-Kopierer

Dann eine der letzten Neuentwicklungen, der sogenannte HSS-Kopierer, zu deutsch Highspeed Sektorkopierer. Dieser arbeitet mit 96000 Baud, unterstützt Ramdiskgrößen bis 256KB und arbeitet darüber hinaus Datenoptimiert.

Was heißt Datenoptimiert? Dem SPEEDS ystem wurde eine Menge "Eigeninteiligenz" verliehen. Nach dem Einlesen eines Tracks wich schon im Trackbuffer der Floppy (dem Zusatzund er SPEEDV) nachgeschaut, ob hier eventuell leere skolkoren vorliegen, tst dies der Fall, werden diese entsprechend gekennzeichnet und anschließend nur wirkliche Datensektoren zum Computer übertragen.

96000 Baud Durch die optimierte Übertragungsra-

te (96000 Baud) und der Dateroptimierung ergeben sich hier erhebliche Zeitvorteille. ATARI Üser, die noch nie die SPEEDY in Aktion erleben konnen, werden beim Kopieren von Disketten aus dem Staunen nicht mehr zuskommen. Was hat die SPEEDY noch zu bieten? Einen Cache-Speicher. Wieder etwas um die Arbeitsgeschwindigkeit zu steigern und die



Mechanik zu schonen. Cache-Speicher Dieser Cache-

Speicher behält oft benutze Daten einfach im RAM, sodaß diese nicht immer

se nicht immer neu gelesen werden m\u00e48en. Konkret wird beim SPEEDY System das Directory, mit VTOC und den Bootsektoren im RAM behalten.

Kopiron Sin z.B. mit einer normalen 1050 mehrere Dattien in die Ramdisk oder auf ein zweites Laufwerk, so dinkt der SchreibLesekopt bei jedem Fille erneut zum Track 19:20 um die notwendigen Directoryinformationen zu lesen. Dieses "Geröder" kostet und bringt den üblichen Verschleiß. Arbeiten Sie mit der SPEE-Vs. so ertfällst dieses andauernde Steppen, da ja alle notwendigen Daten golon im RAM der Floppy enthal-

Welterhin ist als weiteres Plus die 1050 jetzt richtig programmierbar; für den nur Anwender uninterressant, aber es eröffent ganz neue Möglichkeiten, die Pähigkeit kopiergeschützte Software zu Kopieren. Z.B. möchten viele sich von Ihrer Originalsoftware oerne Sicherheitskopien machen, mit

einer normalen 1050 undenkbar. Backup Programm

Das SPEEDY System wird mit einem leistungsstarken Backup Programm ausgeliefert. Kein Kopierprogramm kann "alles" kopieren, doch ist die Ausbeute schon erheblich. Desweiteren werden noch Programme in dieser Richtung von anderen Herstellem angebolen, um die Ausbeute noch einmal zu steigem.

Übrigens gibt es bei manchen Floppyspeedem Problime, eben mit dieser koplergeschützten Software. Nicht so bei der Speedy. Im Notfall können Sie zum Beispiel durch das kurze anwählen eines Menüpunktes im Speedy-Menü (kommen wir gleich zu), die Super-1050 wieder in eine

Wie funktioniert das Speedy 1050 Systems

normale verwandeln. Dies werden Sie wahrscheinlich zwar nie tun, aber im benötigten Falle braucht man die SPEEDY nicht auszubauen.

Das SPEEDV-Merul ut ein Programm zur Lauhensteineurung, Hermul essen sich zahlreichen Optionen einstellen Ob nur die Lesse- oder Schreibgeschwindigkeit. Ausschalten des Cache, SlowMode oder das Testen der GPEEDY, allen werd vom SPEED SPEEDV selber und der GPEEDY, allen werd vom SPEED SPEEDV selber des die Speed oder der GPEEDV selber des die Selber des des Gestambild noch etwes weider das Gestambild noch etwes weiden das Gestambild no

Ribo-DOS

Noch als Sahnehäubchen obenauf, haben die Entwickler das Bloo-DOS aus dem ROM gepackt. Ein DOS ist wohl das häufigst benutzte Tool im täglichen Computerleben. Hat man die SPEEDV eingebaut, so kann man innerhalb von wenigen Augenblicken auf das DOS zugreifen. Läßt man beim Booten den Laufwerkshebel auf, so ertönt ein kurzes Pfelfen und das komplette Bibo-DOS ist geladen. Fassen wir noch einmal die Vorzüge des

SPEEDY Systems zusammen: 1. Drei Dichten von 88 bis 180KB

Arbeitsgeschwindigkeit bis 96000
Baud

Baud
 Kann kopiergeschützte Software kopieren, da Programmierbar

Bibo-DOS im Lieferumfang enthal-

5. Bibo-DOS im ROM der Floppy

Jederzeit abschaltbar

7. Cache-Speicher

Einbau ohne Lötarbeiten von je dem Laien durchführbar

dem Laien durchführbar
 Ausführliche Dokumentation in deutscher Sprache

Ein Fazit überlasse man dem Leser selbst, denn es dürfte nicht allzu schwer sein, sich ein Urteil zu bilden.

PPP Hardware-Angebot auf einen Blick

uui cii	ICH DIICK	
RAMerweiterung	BestNr. AT 143	DM 149,-
Speedy 1050	BestNr. AT 110	DM 99,-
Centronics Interface II	BestNr. AT 98	DM 128,-
Turbo-Link ST	BestNr. AT 149	DM 119,-
Turbo-Link PC	BestNr. AT 155	DM 119,-
Adapter für DFÜ	BestNr. AT 150	DM 24,90
Floppy 2000 - II Generation	BestNr. AT 111	DM 429,-
Updat Kit für Floppy 2000	BestNr. AT 169	DM 39,-
Atari Lightpen	BestNr. AT 187	DM 89,-
Qtec-Maus	BestNr. AT 165	DM 59,-

Power per Post - bitte verwenden Sie die beigelegte Postkarte

ATARI magazin - Hardware Angebot - ATARI magazin

256 KB RAMerweiterung

Für alle Atari XI /XF ab 64KB

Rei dieser RAMerweiterung handelt es sich um eine völlig neu entwickelte Variante. Die Platine mißt in ihren Ausmaßen noch ganze 30mm (breit) * 68mm (lang). Jetzt können alle XL/XE User in den Genuß einer RAMerweiterung kommen. Es spielt also keine Rolle mehr. welchen Typ der Reihe XL/XE Sie besitzen. Beim 130 XE kann sogar weiterhin auf die 64KB zugegriffen werden. Das Bibo-Dos wird auch gleich mitgeliefert, so daß Sie diese Erweiterung sofort nutzen können. Außerdem ist die RAMerweiterung 130XE aufwärtskompatibel, so daß Programme, welche den zusätzlichen Speicher der XE-Computer nutzen, nur auch auf Ihrem XL unter XE-Bedingungen laufen. Für den Einbau der Ramdisk sollten Sie allerdings ein wenig Erfahrung mit dem Lötkolben mitbringen. Auf jedenfall legen wir Ihnen eine gute Adresse bei, dort können Sie die RAMerweiterung für nur DM 30.- einbauen lasson

DM 149 -Best -Nr. 143

Speedy 1050

Geschwindigkeit ist keine Hexerei

Diese Hardwareerweiterung sorgt für eine höhere Arbeitsgeschwindickeit Ihrer Flongystation 1050. Dies ist iedoch nicht alles. Neben der bis zu 4 mal schinelleren Übertragungsgeschwindickeit können Sie echte Double Density (180KB) pro Diskettenseite beschreihen Auch Sicherheitskopien von Ihren kopiergeschützten Originalen können Sie anfertigen (Backup Programm befindet sich auf der Systemdiskette). Als weiters Plus kann man das DOS aus dem ROM bezeichnen Booten Sie mit geöffneter Laufwerksklappe, so ist in wenigen Sekunden das Bibo-DOS geladen. Auf der Systemdiskette befinden sich neben dem Bibo-DOS zahlreiche Utilities wie ein Diskmapper, ein Highspeed Sektorkopierer und vieles mehr Lötarbeiten sind bei der Speedy 1050 nicht erforderlich. Wenn Sie genauso schnell sein wollen, greifen Sie noch heute zu.

DM 99 -

Best -Nr. 110

Centr.Interface II Jeder der einen Drucker mit Centronics

Schnittstelle an seinen Atari Computer an schließen will, kommt um die Anschaffung eines Interfaces nicht herum. Der Anschluß erfolgt direkt am I/O Port der Floppy (oder der Datasette). Die Druckeransteuerung ist kein Problem, da alle Drucker und Programme voll unterstützt werden. Treibersoftware wird mitgeliefert. Ein 36pol Centr. Stecker ist an dem 1.8m langen integrierten Kabel schon vorhan-den.

Vorteile dieses Interface: Keine Lötarbeiten, der Expansionsport bleibt frei, bei XE Modellen wird der Modulschacht und ECI nicht belegt. Best.-Nr. AT 98 DM 128.-

TURBO-LINK ST/PC

Falls Sie einen Atari XL/XE und einen Atari ST oder einen PC besitzen, dann führt kein Weg daran vorbei - Sie müssen sich den Turbo-Link einfach anschaffen. Er bietet Ihnen eine komfortable Kopplung zwischen dem "kleinen" und "großen" Atari. Damit lassen sich Daten zwischen beiden Rechnem austauschen. Das ist aber bei weitem nicht alles: Die spezielle. GEM-unterstützte Software für den ST verwandelt diesen sowohl in ein virtuelles Laufwerk als auch in ein Druckerinterface für den XL/XE. Damit brauchen Sie also nur noch einen Drucker für beide Computer. Das virtuelle Laufwerk im ST läßt sich vom XL wie eine echte Floppy ansprechen: Formatiern, Kopieren von Files oder ganzen Disketten, Booten.... und das alles natürlich auch in Double Density Auf die so entstandene "Diskette" kann nun auch der ST zugreifen: - Die XL-Diskette kann als ST-File auf 3.5"-Disk oder Festplatte abgespeichert und von hier in sekundenschnelle auch wieder geladen werden. - Reine Datenfiles können ausgewählt und ohne Filter in das ST-Format (und umgekehrt) konvertiert werden. - Bei Textfiles wird zusätzlich eine Wandlung von EOL nach CRILF durchgeführt. -XL-Bilder im Design Master- bzw. Micropainter-Format lassen sich als Graphics 8-Bild auf dem ST Monitor darstellen und in die Formate Degas, Doodle, STAD oder Neochrome wandeln. Im Lieferumfang ist das anschlußfertige Interface mit 2m abgeschirmtem Datenkabel, umfangreiche Software und eine dt. Anleitung enthalten.

Best.-Nr. AT 149 ST-Vers. DM 119.-Best -Nr. AT 155 PC-Vers. DM 119 -

Adapter

Mittels Adapter I&St sich mit Turbo-Link XL/XE auch DFÜ auf dem XI. betreiben Best.-Nr. AT 150 DM 24.90

Floppy 2000 - II Die zweite Generation!

Mittlerweile ist die Floppy 2000 ein Jahr alt, feiert also den jüngsten Geburtstag. Da die Floppy in diesem Jahr nicht nur verkauft, oder einfach nur ein Jahr älter, sondern auch im Laufe der Zeit ständig verbessert wurde, steht nun die interessante Neuigkeit ins Haus: das Betriebssystem der Floogy 2000 wurde komplett überarbeitet. Herausgekommen sind eine Reihe verbesserter Leistungen. Neben den bekannten Leistungsmerkmalen wie höchste

Arbeitsgeschwindigkeit, echte Double Density und hohe Kompatibilität gibt es nun weitere 1. Qaud Density 360 KB voll XF551 kompati-

Leistungsmerkmale:

2. 360 KB High-Speed Kopierer aus dem ROM

3. ist das Floppy Setup ebenfalls im ROM der Floopy enthalten

Die ROM-Software wird einfach gebootet, in dem der Floppyhebel beim Einschaften des Computers geöffnet bleibt. Weiterbin bietet der Hersteller auch eine Garantie von einem Jahr. Ausneliefert wird nun auch ein ausführliches deutsches Handbuch mit echtem Insiderwissen zur Floppy 2000. Nebenbei wurde selbstverständlich die Verarbeitungsqualität der Laufwerke erheblich gesteigert. Wieviel teurer ist nun die Floopy 2000? Genau DM 0.00. Richtig. der Preis ist im Gegensatz zur Leistung nicht gestiegen.

Best.-Nr. AT 111 DM 429.

ACHTUNG

In der Floppy 2000 ist bereits die Hardwareerweiterung SPEEDY 1050 integriert

Update-Kit Die gute Nachricht für alle Floppy 2000 Besit

zer. Alle Lautwerke können mittels eines Update-Kit auf die neuen Leistungsdaten getunt werden. Einfaches Austauschen von zwei Bauelementen unn ierlem I sien durchführhar und Ihre Floppy 2000 ist wie verwandelt. Der Update-Satz enthält neben einem Eprom, Gal und ausführlichem Handbuch, eine weitere Systemdiskette

Best.-Nr. AT 169 DM 39 -

FiPluS-Test

FiPluS ist die Abkürzung für "Finanz-Planungs- und Steuerungssystem" und hat den Zweck der Finanzplanung, d.h. einen laufenden Vergleich zwischen geplanten Einnahmen und Ausgaben zu ermöglichen. Ursprünglich wurde es für die gewerbliche Finanzplanung und Finanzkontrolle entwickelt, kann aber auch im privaten Bereich eingesetzt werden. Veralichen wird zwischen Soll-und Istbeträgen, die auf Bewegungen des Girokontos hasieren. Danehen ist aber

auch eine Übersicht über andere Geldanlagekonten, wie Spar-, Termingeldkonten. Sparverträgen und Wertpapierdepos, ganz unabhängig vom Girokonto.

Geliefert wird es auf einer einseitigen Diskette mit einem über dreißigseitinem Handbuch

START: Da zum Laufen der Programme Turbo-Basic benötigt wird, sollte man den Interpreter gleich als AU-TORUN.SYS auf die Diskette kopieren und die Datei FIPLUS.TUR in AUTORUN.BAS umbenennen, damit sie automatisch gestartet wird.

Nach Eingabe des aktuellen Datums hat man dann das Hauptmenü mit folgenden Punkten vor sich:

- Finanzplan einrichten - Soll-Ist-Eingaben - Datenauswertung - Geldanlagekonten

Vor der Benutzung von FiPluS sollte man erst überlegen, welche Einnahme- und Ausgabepositionen der Finanzplan enthalten soll und in welcher Höhe diese anfallen. Dann kann der Jahresfinanzplan eingerichtet werden (liegt schon einer auf der Datendiskette vor, kann man ihn auch übernehmen). Die einzelnen Plan-Positionen kann man frei benennen (bis 16 Zeichen). maximal sind his 35 Positionen mödlich Dahei kann man diese auch noch um-

benennen, um-

setzen (neu strukturieren), zusammenlegen oder trennen. Hat man das erledigt, lassen sich die Jahres-Soll-Beträge eingeben, und zwar entweder für alle 12 Monate gleich oder individuell für ieden Monat. Im Laufe des Monats können nun die Ist-Beträge eingegeben werden, und zwar erst das frei wählbare Buchungsdatum, die Positionsnr. des Finanzplans, einen bis 16 Zeichen langen, ebenfalls frei wählbaren Buchungstext, und der DM-Betrag. Diese Eingaben lassen sich ggf. auch korrigieren. Im Anschluß kann man den Buchungsmonat abschließen oder sich die Buchungsliste ausdrucken lassen. Nun ist das Buchen auf die Geldanlagekonten zu

veranlassen um die Konten gem, den Buchungen zu aktualisieren. Dabei wird eine Jahreshuchungsliste geführt, die man auch auflisten kann. Am Monatsende ist der Monatsabschluß durchzuführen. Hier kann man se hen ob die Soll-Vornahe für diesen Monat eingehal-

ten wurde. Der Monatsabschluß muß auf ieden Fall durchge führt werden da sonst die nicht in Anspruch genommenen Soll-Beträge nicht gelöscht werden und der Finanzplan damit ungenau und verfälscht wird. Die nicht in Anspruch genommenen Soll-Beträge können auf Wunsch auch für den nächsten Monat übernommen und dazuaddiert werden. Damit man nicht die Übersicht über die Beträge der einzelnen Konten verliert. läßt sich eine Kontostandsinformation aufrufen. Diese ist aber nicht unbedingt nötig, da die Kontoauszüge normalerweise diese Information beinhalten. Trotzdem kann dies das Heraussuchen des aktuellsten Kontoauszuges für iedes einzelne Konto ersparen, wenn man einen schnellen Überblick über alle Konten braucht Kommen wir zur

Finanzplanung mit FiPlus 1.0

Datenauswertung. Hier kann man sich eine Auflistung der Einnahmen und Ausgaben zeigen lassen. Auch den Monats- und Jahresfinanzplan kann man sich ausgeben lassen (Jahresfinanzplan nur auf Drucker). Außerdem kann man die Jahressummen und die Jahres-Ist Beträge der Einzelpositionen feststellen. Dies ist dann besonders nützlich, wenn man sehen will, was sich im Laufe des Jahres schon getan hat Der letzte Teil des Programmes beschäftigt sich mit den Geldanlagekonten. An dieser Stelle kann man sie einrichten und sich eine Übersicht über die Kontenstände ausgeben lassen, außerdem die Jahresbuchungsliste die ein voll-

ständiges Bild aller Kontenbewegungen auf den Geldanlagekonten zeigt. Die Buchungsliste kann man auch auf dem Drucker ausgeben. Schließlich kann man sich noch einen kompletten Kontoauszug für jedes Geldanlagenkonto erstellen lassen.

Grundsätzlich lassen sich alle geforderten Listen über Bildschirm und Drucker ausgeben (Ausnahme Jahresfinanzplan). Gearbeitet wird mit der Tastatur. Turbo-Basic ist erforder-

Fazit: FiPlus ist sehr umfangreich und vor allen Dingen dann anzuraten. wenn man eine Kontrolle über mehrere Konten braucht oder auf Ausgabebeschränkungen achten muß. Der Anwender wird eine Weile brauchen. sich damit zurechtzufinden, aber der Einstieg ist nicht allzu schwierig, da das Handbuch sogar ein Kapitel für den Schnelleinstieg vorgesehen hat. Ein Betrieb mit Turbooder Speedv-Floppyspeeder ist auch möglich. Thorsten Helbing

Best.-Nr. AT 24 DM 24.90

Utility Disk

SUPER-UTILITY-DISK

Diese zweiseitige Diskette enthält eine Menge nützlicher und brauchbarer

Utilities. Diese sind: MACROASS (Macroassembler)

QOS ("Q"-Operating-System, installiert eine RAM-Disk in einem 64k-Computer fast ohne Speicherplatzverlust)

DL-DESIGNER zum Erstellen von eigenen Display-Lists MINI-DISK-MON IL einen Disketten-

MINI-DISK-MON II, einen Diskettenmonitor in Basic RASIC BOOTER GENERATOR

(macht Basic-Progr. zu Bootdateien) CIO Dateilader für Basic

QSORT (Sortiert blitzschnell in Basic)
DISASS (Einfacher Disassembler in Basic)

BFMASTER (Binärfilelader)

BINCONV (Konvertiert Boot von C: in D:-Datei)

COPY 1040 (Sektorkopierer)

DSHIFT (zum Speicherblochverschieben) B LONGCOPY (Kass -> Disk -Konjerer)

FRACTALS (Erzeugt Kästchenfraktale)

BASOPT (Optimiert Basic-Progr.)
DIR und FORMAT

mehrere Sample-Beispiele und ein PD-Spiel LETS FROG in 3D, das "Frogger" nachempfunden ist.

MACROASS ist ein 2-Pass-Assembler, der fast nur in Basie geschrieben wurde (und daucht entsprechend langsamer ist), aber an soreten (material) war in Basie seine größeren Maschinensprache-Brüder können, auch kann. Man hat immenhin Platz für über 500 Zien Guelloode 1 fix vorassemblierten Macrocode, das reicht für kleine bis mittelignoße Maschinenprogramme aus. In der Anleitung zur Diskette aus. In der Anleitung zur Diskette

findet man dessen genaue Funktionen ausführlich erklärt, und auf der Diskette befinden sich noch einige Beispieldateien für den Assembler. Wenn man also mal eben eine kleine Maschinenspracheroutine in Basic braucht, bietet der Assembler eine schnelle Hilli

QOS richtet auch in XL/XE-Computerm int ure 64k RAM eine RAMDisk ein, dessen kapztät natürlich nicht ganz so groß ist wie eine Original-RAM-Disk Bis 16 Dateien mit je 4 Buchstaben können geladen, gesichert oder auch gelöscht werden. Zusätzlich kann man mit einem Befehl sich dies Directory artifischt

DL-DESIGNER hillt bei der Zusammenstellung einer eigenen Display-List, die man sich entweder als Datenauflistung oder als fertiges, übernahmegeeignetes Basie-Programm ausgeben lassen kann. Die Bedienung ist nicht ganz einfach, wird aber mit der beigeleigten Bedienungsanleitung ausführlich erklätr.

MINIDISKMON II ermöglicht das Editieren von einzelnen Sektoren und bietet auch die Funktionen FIND und COPY an. Es kann im Dezimal-, Hexadezimal-, Binär-, ASCII-, und Bildschirmode einoegeben werden.

BASIC BOOT GENERATOR: Hier kann man ein Basic-Programm von einer Datei in eine Boot-Diskette umwandeln. Auf die "C:"- und "D:"-Handler muß allerdings verzichtet werden.

CIO ist sehr nützlich, wenn man schnell z.B. ein Bild einladen oder speichern will (oder jede andere Datendatei). Da es eine Maschinenroutine ist, geht das Laden/Speichern sehr schnell,

QSORT sortiert im normalen Basic schnell eine Zeichenkette. Man kann die Routine gut in eigene Programme einbauen.

DISASS disassembliert eine bestimmte MC-Datei und stellt den M-Code auf dem Bildschirm vor.

BFMASTER generiert ein kleines Ladeprogramm für Binärdateien, das in die letzten zwei Sektoren der Boot-

sektoren geschrieben wird und somit keinen Diskettenspeicherplatz wegnimmt. Das ist auch bei schon beschriebenen Disketten möglich.

BINCONV konvertiert das Programm einer Boot-Kassette in eine Binärdatei für eine Diskette (umgekehrt hiermit nicht möglich).

COPY 1040 kopiert eine DOS 2.0 oder 2.5 Diskette. Man kann den Kopierbereich selbst eingeben.

DSHIFT ersetzt quasi den MOVE-Befehl im normalen Basic. Man kann damit z.B. blitzschnell den internen Zeichensatz ins RAM kopieren.

LONGCOPY kopiert lange Kassettendateien auf Diskette, versagt aber, wenn die Kassettendatei kein EOF hat

FRACTALS ist nur ein kleines Beispielprogramm, wie man in Basic einfache Fraktale programmieren kann. Bei der Geschwindigkeit muß man entsprechend Abstriche machen.

BASOPT optimiert geLISTete Basicprogramme, indem es die Variablen verkürzt. Nur zu empfehlen, wenn die Übersichtlichkeit des Programmes keine Rolle spielen soll.

DIR(ecotry) und FORMAT(ieren) werden mit dem Enter-Refehl eingeladen und führen dann die Funktion aus. nach der sie benannt wurden. Die Samples sind recht interessant und das PD-Spiel LETS FROG in 3D ist recht farbenreich und unterhaltsam. teilweise stört das Ruckel-Scrolling nur ein wenig. Ansonsten kann man sagen, daß man auf der Diskette eine größere Anzahl nützlicher Utilities mit ein paar Bonus-Beigaben erhält, die ieder User fürs Programmieren oder Optimieren der eigenen Programme gebrauchen kann. Wer also noch über keine oder wenige Maschinenroutinen verfügt oder sich einige Programmierarbeiten erleichern will, sollte sich diese Diskette zulegen.

Thorsten Helbing

Best.-Nr. AT 172 nur DM 19,90

Im Test: Der Kartei-Kasten

Der Kartei-Kasten ist ein Programm. mit dem man eine Art 'elektronische Kartei' anlegen und hearheiten kann Beim Laden meldet es sich mit einem Titelbild, bevor die Bildschirmmaske mit dem Hauptmenü in einem Window erscheint, wobei es noch zwei weitere zu sehen gibt: das eine zeigt die gerade bearbeitete Datei an, das andere, wieviel Datensätze bereits vorhanden sind. Das Hauptmenü hat folgende Menüpunkte:

- * Kartel anlegen * Daten einfügen
- * Daten ausgeben * Daten löschen
- * Daten suchen * Sonderfunktionen
- Alle Routinen werden mit SELECT angewählt und mit START aktiviert. Die RESET-Taste führt zum Selbsttest. Bei 'Kartei anlegen' hat man nun 6 Auswahlkriterien, die über die Zahlentasten anwählbar sind:
- 1 Neue Datenbank anlegen: Nach Angabe des Dateinamens ohne Extender wird die Datei angelegt. Im Anschluß öffnet sich ein weiteres Window, mit dem man die Kriterien der Karteikarten, wie Name, Straße, Ort usw. angeben kann (höchstens 10 Buchstaben lang). Es stehen dabei 10 Zeilen zur Verfügung. Mit 'J' wird abgespeichert
- 2 Datenbank laden: Eine Daten-
- bank kann geladen werden. 3 - Titel ändern: Zum nachträglicher Ändern des Dateinamens.
- 4 Laufwerk wählen: Hier kann man bei Verwendung meherer Laufwerke angeben, in welchem sich die Datendiskette und die Löschroutine befin-
- 5 Datencopy manuell: Mit dieser Funktion kann man Dateien kopieren. aber nur, wenn man mindestens 2 Laufwerke hat, da der Original- und Kopiedateiname identisch sind.
- 6 Zum Menü: Führt ins Hauptmenü. Daten einfügen: Praktisch das Beschreiben eines neuen Karteiblattes.

Man sieht jetzt die Karteikriterien und die Anzahl der hereits vorhandenen Datensätze und kann nun die erforderlichen Daten eingeben. Mit der Consoltasten hat man die Möglichkeit die Daten nach Finnahe zu ändern, zu speichern, zu speichern und mit einem neuen 'Blatt' weiterzumachen oder wieder ins Hauptmenü zu kommen.

Daten ausgeben: Hier kann man sich eine Liste der Daten in der Karte auf dem Bildschirm oder Drucker ausgeben lassen oder wieder zum Menű zurückspringen.

Daten löschen: Zum Löschen eines Datensatzes. Da die Datensätze, also die 'Karten' auf der Diskette sequentiell angelegt werden, legt das Programm erst eine neue Datei ohne den gelöschten Datensatz an. überliest lich. Die Anwahl der einzelnen Menüdie alte Datei und kopiert die Daten punkte ist nicht einheitlich, manches dann zurück. Hier muß man darauf wird mit den Consolentasten, manachten, daß immer genug Speicher- ches mit den Ziffern angewählt, und platz auf der Diskette für die Lösch- mit HELP kann man auch nicht überdatei vorhanden ist, deren Größe all die Funktion verlassen. Man hätte etwa der Originaldatei entspricht. Da vielleicht auch eine Steuerung über der Platz auf der Diskette nicht unbe- den Joystick einbauen können, da grenzt ist, sollte man also ab einer sich so manche Funktion leichter bestimmten Dateigröße ans Anlegen erreichen ließe einer neuen Datei denken

Daten suchen: Mit dieser Funktion kann man Datensätze oder bestimmte Wörter suchen und das Ergebnis auf Bildschirm oder Drucker ausneben. Außerdem kann man den Datensatz innerhalb der Suchfunktion bearbeiten und abspeichern lassen.

Sonderfunkionen: Allgemeine Hilfspunkte oder Einstellungsparameter, z.B. Druckertyp, Beliebiger Ausdruck (zum Verändern der Reihenfolge oder der Datenfelderanzahl der Datensatzausgabe) ein Datenfeld in Breitschrift, Farben einstellen, Ausdruck nach Suchwort (z.B. alle Datenfelder in denen ein Punkt vorkommt). Etikettendruck (Hier wird der Zeilenvorschub so verändert, daß bis zu 8 Datenfelder auf einem Etikett de- ben, damit läßt sich das Programm druckt werden können), Druckerreset (nimmt alle Einstellungen zurück) und zum Menü. Mit '8' kann eine Updatefunktion gewählt werden, eine befin- Best.-Nr. AT 189

det sich schon auf der Systemdisket te (ein 'Mini-DOS')

Soweit die Beschreibung des Programmes. Kommen wir nun zu den Vor- und Nachteilen:

Vorteilhaft ist die leichte Bedienung des Programmes, da es menügeführt ist und die wichtigsten Tasten mit deren Funktionen immer eingeblendet werden. Die Windowanwendung ist recht gut dargestellt. Der Komfort läßt kaum zu wünschen übrig und die Bedienungsanleitung ist verständlich geschrieben.

Nachteilhaft: Bei der Datenausgabe erscheint immer der Fehler 136, wenn kein weiterer Datensatz gefunden wird, was man durch eine einfach Meldung hätte unterbinden können Auch geht die Ausgabe zu schnell. Man kann sie zwar mit den Consolentasten beeinflußen, aber eine individuelle Betrachtungszeit ist nicht mög-



Fazit: Insgesamt gesehen ist DER KARTEIKASTEN trotz einiger Schwächen ein gutes Karteiprogramm, das seinen Benutzer vor keine großen Probleme hinsichtlich Komfort und Bedienung stellt. Besonders erfreulich ist, daß die Autoren auf einen zeitraubenden Kopierschutz verzichtet haauch ziemlich schnell laden.

Ein Test von Thorsten Helbing. DM 24.-

ATARI magazin - Games - ATARI magazin

Spieledisks 1-3

Jede dieser drei Disketten kostet 16 -DM und beinhaltet diverse PD-Spiele sowie einige Lazy-Finger und CK-Games, Jede der Disketten ist beidseitig bespielt und enthält ieweils ein gutes Auswahlmenű von WASEO.

Spieledisk 1

Auf dieser Diskette befinden sich berühmte Brettspielumsetzungen wie z B. Monopoly. Kah und Zett sind auch in die Rubrik Brettspiele einzuordnen. Mister X ist die XL-Umsetzungen des Klassikers "Scotland Yard

Neben diesen Spielen befindet sich auf der A-Seite noch das Top-Baller-Reaktionsspiel Castle, sowie einige PD-Sniele

Die B-Seite steht ganz im Rahmen der Megaspiele: "Perxor", eine Mischung aus Pong und Arkanoid für zwei Spieler, sowie "Ataroid", eine Arkanoidvariante mit sehr guter Grafik und sehr gutem Sound. In "Let's Hop" steuert man einen genial animierten Tennisball über eine Plattform im All und soll nun "nur" 15 Minuten durchhalten. Zudem noch das 3D-Baller-/Sammelspiel "Cubes of Energy" sowie einige PD-Spiele beschließen diese Diskette.



Spieledisk 2

Auf der A-Seite befinden sich aus der CK bekannte Spiele wie z.B. Bank Panik oder änhliches. Neben diesem Superspiel befinden sich noch einige mittelmäßige Spiele sowie das 3D-Plattform Spiel "Confuzion". Repariere dein Raumschiff, nur die Ersatzteile liegen am anderen Ende der Plattform. Da ist guter Rat teuer.

Auf der B-Seite befinden sich einige hervorragende Spiele. Zum einen eine sehr gute Autorennsimulation für zwei Spieler. Natürlich gesplitteter Bildschirm und Streckeneditor anbei. "Live" ist eine Art Strategiespiel. "Snacehall" hat mal wieder einen Rall zum Hauptstar, den man heil durch die scrollende Landschaft bringen solite. Mauern berühren ist unzulässig. Übung macht den Meister!

"The Mad Marble Maze" ist dann der absolute Wahnsinn, Eine an "Spindizzy" erinnernde Spielidee. Man steuert also eine Kugel durch die in alle Richtungen scrollende Ebene. Die Kugel sollte man nicht in Säurepfützen rollen lassen und auch nicht von allzuweit oben herabfallen lassen. Die Grafik ist einfach genial. Dieses Spiel 6 ist übrigens vom DOS aus zu laden. dann sollte man im DOS-Menue in den Punkt "M" springen und die Adresse "5B50" eingeben und das Spiel wird gestartet.

Best.-Nr. AT 133 Spieledisk 3

DM 16.-

Auf dieser befinden sich zunächst wieder viele von der CK her bekannten Spiele wie z.B. "Der Chefredakteur". Der "Super Puzzler" ist eine Tetrisvariante. Für Turbo-Basic nicht schlecht würde ich sagen, nur sind einige kleinere Fehler drin. Während des Spieles ist es mir z.B. bisher nicht gelungen, die Pausemodi einzuschalten. Aber sonst ganz ok. Außerdem findet man noch das sehr gute Spiel "Taxi", für das man allerdings die Karte aus dem entsprechenden Atari-Magazin benötigt, da man sich sonst im Soiel nicht zurecht findet.

Auch eine "Memory"-Variante findet man auf dieser Diskette.

Wem die Lazy-Finger Disketten nur für die Spiele zu teuer sind, der kann hier bedenkenlos zugreifen, denn als Spieler hat man auf diesen drei Disketten für ieden Anlaß etwas zu spielen. Markus Rösner Best.-Nr. AT 134 DM 16

ANGEBOT des MONATS

Für alle Spielefreaks

Alle 3 Spieldisketten zusammen

für nur DM 34.-

Best.-Nr. AT 190 PIRATES

Versetzen Sie sich in das 18. Jahrhundert. Schauplatz der Handlung ist der Mittelmeerraum. Sie sind Kapitän eines Schiffes, dessen Tochter von

dem bekannten Piraten Bloodthroat nekidnapped wurde Durch Handeln, Einund Verkaufen von Waren und Gefechten auf hoher See müs-

sen Sie entweder

genug Geld zusam menhekommen um Ihre Tochter auszulösen, oder aber Sie wagen das Risiko und fordern Bloodthroat zu einem Schiffeduell heraus was aber nur erfahrenen Spielern zuzutrauen ist. Der Sinn des Spiels liegt im Handel zwischen den Mittelmeerstädten. Aufgelockert wird das ganze wie gesagt von Gefechten zur See oder einer Schatzsuche auf den Inseln Desweiteren muß man aufpassen, daß die Mannschaft nicht meutert und man das Geld in den 30 Tagen zusammenbekommt. Die Grafik ist sehr gut und detailliert gezeichnet. Gleiches läßt sich vom Sound sagen. Alles in allem ein Spiel für den Action-

wie auch den Strategiefan. Frederik Best.-Nr. AT 191 DM 29.80

Holst

ATARI magazin - Logistik - ATARI magazin

Logistik

Es scheint bei PPP Mode zu werden, jeden Monat mindestens eine neue Vollpreis Diskette auf den Markt zu bringen. Die Januarerscheinung nennt sich "Diogistik" und stammt von Stefan Sölbrandt und Maik Weilert, die u.a. durch die Zeitmaschine Trilogie bekannt wurden.

Bei Logistik handelt es sich um ein in Quick geschriebenes Denk- und Reaktionsspiel um Kugeln.



Das Spielfeld besteht aus mehreren sogenannten Rondellen, die man drehen kann. Jedes dieser Rondelle faßt vier Kugeln. Entlang der Röhren kann man die Kugeln hin- und herschicken und sollte auf diese Weise versuchen, ein Rondell mit einer Farbe zu füllen damit dieses explodiert Explodierte Rondelle können wieder benutzt werden, werden aber zuvor registriert, denn sobald alle Rondelle mindestens einmal explodierten, ist der Level geschafft. Damit diese Aufgabe nicht allzuleicht wird, gibt es vier verschiedene Farben an Kugeln. Zudem gibt es zahlreiche Rohrstücke. die man z.B. nur mit bestimmten Steinfarben passieren kann, auch Teleporter, Farbverändernde Rohrstücke und noch vieles mehr.

Damit das Spiel dann nicht unendlich dauert, wird ein Zeitlimit aktiviert, sobald eine neue Kugel ins Spielfeld geschickt wird. Dieses Limit wird aber wieder auf Null zurückgesetzt, sobald sich die Kugel im eigentlichen Spielfeld befindet.

Auch einen Preview-Stein gibt es während des Spieles. So kann man schon ein wenig vorausplanen und verällt nicht in Panik, wenn auf einmal eine neue Kugel ins Spielfeld
rollt. Da das Spiel mit "nur" (ähem) 95 Levein bestückt ist, gibt es nach
jeidem Level ein Codewort, damit man
nicht immer wieder von vorne beginnen muß. Im Hauptmenü kann an
nun ein Codewort eingeben, das
Spiel bei Level 1 starten oder in dem
zum Codewort passenden Level weitersprielen.

Die Grafik bei diesem Spiel präsenitiert sich zwar nicht umwerfend, aber doch volle Kanne zum Spielprinzip passend definiert. Die Farben wurden gut abgestimmt, bis auf die braunen und schwarzen Kupeln - da gibt es als Probleme beim Unterscheiden, aber sonst. Primal Auch die Animationen stimmen

An Sound gibt es neben der guten Titelmelodie noch einige sonstige Soundeffekte während des Spieles, die einen zwar nicht vom Hocker reißen, aber dennoch zum Spiel pas-

sen.

Tja, der Spielspaß, das ist so eine Sache. Wer sich dieses Spiel kauft, der muß sich darüber im Klaure sich daß er davon süchtig wird. *Logistik* spielt man nicht nur einmal kuz-zwischendurch, denn bei einem Spiel bleibt es normalerweise nicht "Jaja, davon kann ich ein Lieddhen sinoen.

So einfach sich das Spiel auch antangs spielt, man spürt gar nicht, wie einen die "Logistik-Viren" befallen und den geplagien User immer wieder zu einem neuen Spiel zwingen.

der zu einem neuen Spiel zwingen. Preis? Ähh, jetzt muß ich erstmal das Atari-Magazin drei herauskramen, denn bei meinem Testexemplar war kein Preis dabei. Ähhm, das wären 29,80 DM. Für ein derartiges Suchtspiel ist das fast geschenkt, wie ich finde.

In diesem Spiel ist echt alles aufeinander abgestimmt. Nur wer perfekte Konzentration, einen klaren Überbick Konzentration, einen klaren Überbick bei Heidlich bewährt und zudem noch schreiß gering reagiert und mit dem der Bondeller richtig von der Bernbergen zu der sogar den Lewei 99 schaffen Es gibt voll zu turn, fangen wir mal an, denn in meinem bisher einzigen Spiel habe ich nach Level 6 abgebrochen - aber ich spüte die Logistik. Viren in mir, ch sonst gehre ich noch ein.

he Fazit: Ein tolles Denk-/Reaktionsspiel fit, für einen angemessenen Preis. Das n., sollte man einfach nicht versäumen.

Best.-Nr. AT 170 DM 29,80

Schnell-Überblick

	DF 1640 7518 Brotton	
Monster Hunt	BestNr. AT 192	DM 29.80
Pirates	BestNr. AT 191	DM 29,80
Kartei-Kasten	BestNr. AT 189	DM 24,00
Jinks	BestNr. AT 188	DM 39,00
Logistik	BestNr. AT 170	DM 29,80
Spieledisk 3	BestNr. AT 134	DM 16,00
Spieledisk 2	BestNr. AT 133	DM 16,00
Spieledisk 1	BestNr. AT 132	DM 16,00
Tigris	BestNr. AT 90	DM 15,00
FiPlus 1.0	BestNr. AT 24	DM 24,90

ATARI magazin - Games - ATARI magazin

Monster Hunt

Im Osten was Neues: Das mai-hei Softstudio hat wieder ein neues Programm auf den Markt geworfen: Monster Hunt. Aufgabe ist es, den Helden Maxi zu seiner Freundin Mini zu führen. Auf 23 Leveln werden ihm dabei aber Gefahren

in den Weg gesetzt, die es sehr schwer machen, seine Geliebte jemals wiederzusehen. Wenn man das Spiel lädt.

wird man als erstes von der mhs-typischen Codeabfrage begrüßt, die aber jeder Anfänger innerhalb von 5 Minuten ausbauen kann. Da kein Hardwarekopierschutz vorhanden ist, ist dieser also sinnlos und behindert nur. Ist man dann im Titelbild sieht man sofort: Aha, ein Mario Sister-Verschnitt. Dies ist aber kein Nachteil, da es das erste dieser Art auf dem XI ist. Die Grafik ist nicht schlecht geraten, die auf vier Farben





daß Maxi auch an Säulen hochklettern kann und nicht alle Monster zu Beginn böse sind. Trotz aller dieser Vorteile läßt sich sagen, daß das Spiel nicht sehr abwechslungsreich ist. Beim Schnelldurchlauf aller Level sind mir keine besonderen Sachen aufgefallen Hat man drei Level gesehen, kennt man sie alle. Alles in allem würde ich das Spiel nur Jump'n'Run Fans empfehlen oder denen, die auch die anderen mhs-Spiele haben, denn es ist mit Sicherheit besser als die anderen mhs-Games Frederik Holst

Best.-Nr. AT 192 DM 29.80

Tigris

Bei Tigris handelt es sich um ein Sharewareprogramm, welches sich exklusiv im Vertrieb von Power Per Post befindet. Dieses Spiel ist ein weiteres des Genres "Tetris", worauf auch die Ähnlichkeit des Namen schließen läßt.

Aber es ist doch anders. Zwar ist es immer noch die Röhre, in die von oben herein verschiedene geometrische Figuren fallen, die man nun so anordnen sollte, damit ausgefüllte Zeilen entstehen, die dann verschwinden, und beim Ankommen am oberen Bildschirmrand wird das Spielende sofort quitiert

Figuren vorhanden, nicht mehr so wenige, wie man es schon von den 10.000 Tetris-Umsetzungen her

Das Spiel kann alleine oder zu zweit gespielt werden. Beim Zweispielermodus treten zwei Spieler gleichzeitig gegeneinander an, dafür sorgt dann eine zweite Röhere auf dem Screen. Die verschiedenen Optionen, wie z.B. wie hoch die Röhren sein sollen oder wie schnell das Spiel sein soll, kann für jeden Spieler extra eingestellt werden, somit hebt sich das Anfänger verliert, Profi gewinnt Prinzip auf.

Da die Grafik durch viele Gimmicks und Farben aufgelockert wird, ist dieses Spiel schon von der Grafik



mehr als gut. Dazu kommt dann noch der Titelsound, die sehr guten FX und der irrsinnigen Spielspaß.

"Tigris" ist ein wirklich hervorragen-